



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Scienze
Biomediche, Sperimentali
e Cliniche "Mario Serio"
Eccellenza 2023-2027



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO
DI SCIENZE BIOMEDICHE, Sperimentali e Cliniche "MARIO SERIO"
DEL GIORNO 10 LUGLIO 2025**

Il giorno giovedì 10 luglio 2025 alle ore 15 si è riunito in modalità mista (in presenza e telematica) presso l'Aula A in Viale Morgagni 50, il Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" come da convocazione prot. n. 144657 del 03.07.2025 successivamente integrata con convocazione prot. n. 146601 del 07.07.2025.

ORDINE DEL GIORNO

- 1)** Comunicazioni del Direttore
- 2)** Approvazione verbale delle sedute del 8 e del 22 Maggio 2025
- 3)** Pratiche per la didattica
- 4)** Programmazione didattica
- 5)** Dottorato
- 6)** Attività di ricerca
- 7)** Centri
- 8)** Integrazione adesioni e partecipazione al Comitato di Gestione del Centro Interdipartimentale di Ricerca delle Tecnologie dei Microsistemi per la Qualità e Sicurezza Ambientale (CITMQSA).
- 9)** Unità di ricerca
- 10)** Attività negoziale
- 11)** Laboratori congiunti
- 12)** Comodato d'uso Prof. Cosimo Nardi
- 13)** Borse di ricerca, incarichi di collaborazione, assegni di ricerca
- 14)** Pratiche del personale
- 15)** Richiesta di attivazione bando per n. 1 posto, Area dei Funzionari, settore scientifico tecnologico, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno - Profilo Esperto di Analisi di Espressione Genica e Regolazione Epigenetica
- 16)** Internazionalizzazione
- 17)** Scarichi inventariali
- 18)** Storni sul budget 2025

**In seduta ristretta ai Professori di I e II fascia**

19) Procedura selettiva per un posto di RTT di cui all'art. 24 della legge 240/2010, con la riserva di cui all'art. 14, comma 6-septiesdecies, del D.L. 36/2022, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 05/BIOS-07 (Biochimica) Settore scientifico-disciplinare BIOS-07/A (Biochimica), D.R. 1678/2024: approvazione atti e proposta di chiamata della Dott.ssa Alessandra BIGI

20) Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge 240/2010 GSD 02/PHYS-06 (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica), SSD PHYS-06/A (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali): approvazione atti e proposta di chiamata della dott.ssa Livia Marrazzo

Tabella presenti e assenti Componenti Consiglio di Dipartimento

Professori ordinari e straordinari Cognome e Nome	Presente	Assente giustificato	Assente
1) Chiarugi Paola			X
2) Chiti Fabrizio	X		
3) Cirri Paolo			X
4) Donati Chiara		X	
5) Galli Andrea	X		
6) Giannoni Elisa	X		
7) La Marca Giancarlo		X	
8) Livi Lorenzo	X		
9) Luconi Michaela	X		
10) Maggi Mario	X		
11) Mascalchi Mario	X		
12) Milani Stefano	X		
13) Modesti Alessandra	X		
14) Pallotta Stefania	X		
15) Papi Laura	X		
16) Petraglia Felice	X		
17) Romagnani Paola	X		
18) Taddei Niccolò			X
19) Vignozzi Linda	X		
TOTALE N. 19			

Professori associati	Presente	Assente giustificato	Assente
1) Barletta Emanuela	X		
2) Becatti Matteo	X		
3) Bernporad Francesco			X
4) Benelli Matteo	X		



5) Bernacchioni Caterina	X		
6) Berti Valentina	X		
7) Bianchini Francesca	X		
8) Bucciantini Monica	X		
9) Camiciottoli Gianna	X		
10) Caselli Anna	X		
11) Cecchi Cristina	X		
12) Cencetti Francesca	X		
13) Cianferotti Luisella	X		
14) Coccia Maria Elisabetta	X		
15) Degl'Innocenti Donatella	X		
16) Desideri Isacco		X	
17) Dicembrini Ilaria	X		
18) Dragoni Gabriele		X	
19) Fainardi Enrico	X		
20) Fambrini Massimiliano		X	
21) Fiaschi Tania			X
22) Fiorillo Claudia	X		
23) Fusi Franco			X
24) Gamberi Tania	X		
25) Krausz Csilla Gabriella	X		
26) Lasagni Laura			X
27) Laurenzana Anna	X		
28) Lazzeri Elena		X	
29) Lolli Francesco	X		
30) Lotti Francesco	X		
31) Magherini Francesca	X		
32) Mangoni Monica			X
33) Mannucci Edoardo	X		
34) Marcucci Gemma	X		
35) Meacci Elisabetta	X		
36) Meattini Icro	X		
37) Mecacci Federico	X		
38) Mello Tommaso	X		
39) Miele Vittorio	X		
40) Monti Daniela	X		
41) Morandi Andrea	X		
42) Muratori Monica			X
43) Nardi Cosimo	X		
44) Nediani Chiara	X		
45) Paoli Paolo	X		
46) Papucci Laura	X		
47) Pazzagli Luigia	X		
48) Peri Alessandro	X		



49) Peron Angela		X	
50) Pinzani Pamela	X		
51) Ramazzotti Matteo		X	
52) Rastrelli Giulia	X		
53) Romano Giovanni			X
54) Rovida Elisabetta	X		
55) Sciagrà Roberto	X		
56) Sorbi Flavia			X
57) Talamonti Cinzia	X (entra alle ore 16.05)		
58) Tarocchi Mirko			X
59) Vaglio Augusto	X		
			TOTALE 59

Ricercatori Cognome e Nome	Presente	Assente giustificato	Assente
1) Biagini Maria Rosa	X		
2) Ceni Elisabetta	X		
3) Gensini Francesca	X		
4) Iantomasi Teresa	X		
5) Magnelli Lucia	X		
6) Passeri Alessandro		X	
7) Ranaldi Francesco	X		
8) Schiavone Nicola	X		
			TOTALE N. 8

Ricercatori a tempo determinato di tipologia b) Cognome e Nome	Presente	Assente giustificato	Assente
1) Becherucci Francesca	X		
2) Bettoli Alessandra			X
3) Cascella Roberta	X		
4) Chillà Anastasia	X		
5) Ippolito Luigi	X		
6) Lulli Matteo	X		
7) Luti Simone	X		
8) Marrazzo Livia	X		
9) Pillozzi Serena		X	
10) Vannuccini Silvia	X		
			TOTALE 10

Ricercatori a tempo determinato in tenure track Cognome e Nome	Presente	Assente giustificato	Assente
1) Calistri Linda		X	
			TOTALE 1



Ricercatori a tempo determinato di tipologia a) Cognome e Nome	Presente	Assente giustificato	Assente
1) Bigi Alessandra	X		
2) Cantini Giulia	X		
3) Canu Letizia	X		
4) Cipriani Sarah	X		
5) De Chiara Letizia		X	
6) Insero Giacomo		X	
7) Mannini Benedetta	X		
8) Marchiani Sara	X		
9) Margheri Francesca		X	
10) Pranzini Erica	X		
11) Sparano Clotilde	X		
TOTALE 11			

Rappresentanti del Personale Tecnico/Amministrativo Cognome e Nome	Presente	Assente giustificato	Assente
1) de Biase Davide	X		
2) Donato Roberto Gaetano	X		
3) Pirani Alice	X		
4) Polvani Simone	X		
5) Tusa Ignazia	X		
TOTALE N. 5			

Rappresentanti Dottorandi	Presente	Assente giustificato	Assente
1) Amore Francesca			X
2) Romeo Lucia	X		
TOTALE N. 2			

Rappresentanti degli Studenti Cognome e Nome	Presente	Assente giustificato	Assente
1) Albani Carola			X
2) Ayala Marquez Fabricio Miguel		X	
3) Calcanio Sara			X
4) Celentani Daria			X
5) Cetro Vincenzo			X
6) Giannini Vanni			X
7) Puscio Giulia			X
8) Quintavalle Elena			X
9) Venturini Federica			X
TOTALE N. 9			

Responsabile Amministrativo	Presente	Assente	Assente



Cognome e Nome	giustificato
1) Barbara Napolitano	X

Presiede la seduta mista il prof. Andrea Galli, Direttore del Dipartimento, il quale affida le funzioni di Segretario Verbalizzante alla Dr.ssa Barbara Napolitano per i punti dal 1 a 18 e alla Prof.ssa Elisa Giannoni per i punti dal 19 al 20.

Constatata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta telematica.

Si passa alla discussione dell'o.d.g.:

1) Comunicazioni del Direttore

1.1 Delegati e commissioni

Il prof. Andrea Morandi è il nuovo delegato per la ricerca di Dipartimento

La prof.ssa Elisabetta Rovida è la nuova referente per la cooperazione internazionale.

La commissione terza missione è integrata con la prof.ssa Michaela Luconi (delegata per il trasferimento tecnologico) e con la dott.ssa Bettoli e la dott.ssa Serena Pillozzi, pertanto risulta ora formata da Franco Fusi (delegato per il public engagement fino a settembre 2025), Elisabetta Rovida(che subentrerà al prof. Franco Fusi nella qualità di referente di public engagement) Elisabetta Meacci, Giulia Rastrelli, Michaela Luconi, Serena Pillozzi, Alessandra Bettoli.

1.2 Comunicazione situazione visiting in programmazione e fondi residui sul budget 2025

Il Consiglio di Dipartimento del 19 settembre 2024 ha approvato la proposta di destinare la ripartizione delle risorse assegnate all'Ateneo per l'internazionalizzazione (€20.186,00) all'ospitalità di *visiting professor* e a mobilità docenti.

Si ricorda che il nuovo "Regolamento in materia di *visiting professor*" stabilisce che per ottenere lo *status* di *visiting professor* il soggiorno minimo deve essere di cinque giorni.

Si informa per il 2025 sono pervenute le seguenti richieste per ospitare *visiting professor* per un totale di € 15.000,00:

- Dr.ssa Antonella Zanobetti (host Dr. Schiavone): soggiorno dal 29 maggio al 2 giugno - richiesta fondi € 1.500,00 (delibera Consiglio 10/04/2025)
- Prof. Rony Seger (host Prof.ssa Rovida): dal 28 settembre all'8 ottobre - € 500 (delibera Consiglio 10/04/2025)
- Prof. John Challis (host Prof. Petraglia): dal 29 settembre al 4 ottobre - € 2.000 (delibera Consiglio 14/11/2024)
- Prof.ssa Sachiko Nomura (host Dr.ssa Magnelli): dal 5 al 12 ottobre - € 4.500 (delibera Consiglio 10/04/2025)
- Prof. Arthur M. Mercurio (host Prof. Morandi): dal 27 ottobre al 7 novembre - € 500 (delibera Consiglio 10/04/2025)



- Prof.ssa Sarah Berga (host Prof. Petraglia) : 1-30 novembre - € 6.000 (delibera Consiglio 14/11/2024)

Rimangono pertanto ancora disponibili € 5.186,00 da utilizzare entro il 31/12/2025.

1.4 Residui Ricaten

Ad oggi risultano i seguenti residui sui progetti RICATEN2024 in scadenza al 31/10/2025

Responsabili	Codice Progetto	Residuo
BARLETTA EMANUELA	58515_EMANUELABARLETTARICATEN24	370,77
BECHERUCCI FRANCESCA	58515_FRANCESCA BECHERUCCIRICATEN24	1.531,06
BEMPORAD FRANCESCO	58515_FRANCESCO BEMPORADRICATEN24	239,72
BERNACCHIONI CATERINA	58515_CATERINA BERNACCHIONIRICATEN24	427,73
BERTI VALENTINA	58515_VALENTINA BERTIRICATEN24	639,04
BIGI ALESSANDRA	58515_ALESSANDRA BIGIRICATEN24	821,61
BUCCIANTINI MONICA	58515_MONICA BUCCIANTINIRICATEN24	150,59
CALISTRI LINDA	58515_LINDA CALISTRIRICATEN24	522,53
CANTINI GIULIA	58515_GIULIA CANTINIRICATEN24	722,59
CECCHI CRISTINA	58515_CRISTINA CECCHIRICATEN24	1.056,57
CHIARUGI PAOLA	58515_PAOLA CHIARUGIRICATEN24	679,84
CHITI FABRIZIO	58515_FABRIZIO CHITIRICATEN24	1.214,43



CIANFEROTTI LUISELLA	58515_LUISELLACIANFEROTTIRICATEN24	1.184,26
CIRRI PAOLO	58515_PAOLOCIRRIRICATEN24	835,67
COCCIA MARIA ELISABETTA	58515_MARIAELISABETTACOCCIARICATEN24	721,06
DE CHIARA LETIZIA	58515LETIZIADECHIARARICATEN24	801,86
DEGL'INNOCENTI DONATELLA	58515_DONATELLADEGLINNOCENTIRICATEN24	39,46
DICEMBRINI ILARIA	58515_ILARIADICEMBRINIRICATEN24	46,73
DONATI CHIARA	58515_CHIARADONATIRICATEN24	381,15
FAINARDI ENRICO	58515_ENRICOFAINARDIRICATEN24	1.531,06
FAMBRINI MASSIMILIANO	58515_MASSIMILIANOFAMBRINIRICATEN24	1.069,16
FIASCHI TANIA	58515_TANIAFIASCHIRICATEN24	131,15
FIORILLO CLAUDIA	58515_CLAUDIAFIORILLORICATEN24	859,31
GALLI ANDREA	58515_ANDREAGALLIRICATEN24	403,87
GAMBERI TANIA	58515_TANIAGAMBERIRICATEN24	212,27
GENSINI FRANCESCA	58515_FRANCESCGENSINIRICATEN24	1.394,96
GIANNONI ELISA	58515_ELISAGIANNONIRICATEN24	936,15
LA MARCA GIANCARLO	58515_GIANCARLOLAMARCARICATEN24	318,79



LASAGNI LAURA	58515_LAURALASAGNIRICATEN24	1.146,84
LIVI LORENZO	58515_LORENZOLIVIRICATEN24	98,23
LUTI SIMONE	58515_SIMONELUTIRICATEN24	90,61
MAGHERINI FRANCESCA	58515_FRANCESCAMAGHERINIRICATEN24	27,14
MAGNELLI LUCIA	58515_LUCIAMAGNELLIRICATEN24	216,55
MANGONI MONICA	58515_MONICAMANGONIRICATEN24	704,91
MANNINI BENEDETTA	58515_BENEDETTAMANNINIRICATEN24	24,02
MARCHIANI SARA	58515_SARAMARCHIANIRICATEN24	163,01
MARCUCCI GEMMA	58515_GEMMAMARCUCCIRICATEN24	163,54
MEACCI ELISABETTA	58515_ELISABETTAMEACCIRICATEN24	601,05
MELLO TOMMASO	58515_TOMMASOMELLORICATEN24	587,70
NEDIANI CHIARA	58515_CHIARANEDIANIRICATEN24	97,64
PALLOTTA STEFANIA	58515_STEFANIAPALLOTTARICATEN24	55,15
PAOLI PAOLO	58515_PAOLOPAOLIRICATEN24	50,00
PAPI LAURA	58515_LAURAPAPIRICATEN24	1.461,14



PAZZAGLI LUIGIA	58515_LUIGIAPAZZAGLIRICATEN24	130,05
PERI ALESSANDRO	58515_ALESSANDROPERIRICATEN24	694,90
PETRAGLIA FELICE	58515_FELICEPETRAGLIARICATEN24	1.531,06
PINZANI PAMELA	58515_PAMELAPINZANIRICATEN24	951,85
RAMAZZOTTI MATTEO	58515_MATTEORAMAZZOTTIRICATEN24	1.260,81
RANALDI FRANCESCO	58515_FRANCESCORANALDIRICATEN24	947,20
RASTRELLI GIULIA	58515_GIULIARASTRELLIRICATEN24	293,41
ROMAGNANI PAOLA	58515_PAOLAROMAGNANIRICATEN24	104,50
SCHIAVONE NICOLA	58515_NICOLASCHIAVONERICATEN24	926,21
SCIAGRA' ROBERTO	58515_ROBERTOSCIAGRARICATEN24	571,94
SPARANO CLOTILDE	58515_CLOTILDESPARANORICATEN24	192,20
TALAMONTI CINZIA	58515_CINZIATALAMONTIRICATEN24	545,98
TAROCCHI MIRKO	58515_MIRKOTAROCCHIRICATEN24	640,78
VANNUCCINI SILVIA	58515_SILVIAVANNUCCINIRICATEN24	1.476,65
		34.998,46



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Scienze
Biomediche, Sperimentali
e Cliniche “Mario Serio”
Eccellenza 2023-2027

Ad oggi risultano i seguenti residui sulle assegnazioni dei fondi per la didattica in scadenza al 31/10/2025

Docente	IMPORTO RESIDUO
BERNACCHIONI CATERINA	750,00
BECATTI MATTEO	43,83
BEMPORAD FRANCESCO	300,00
BEMPORAD FRANCESCO	530,00
PAZZAGLI LUIGIA	350,00
CHITI FABRIZIO	450,00
PAOLI PAOLO	300,00
FIASCHI TANIA	601,80
MEACCI ELISABETTA	149,80
COCCIA MARIA ELISABETTA	500,00
MORANDI ANDREA	400,00
FUSI FRANCO	261,86
MURATORI MONICA	450,00
MARCHIANI SARA	360,00



CASELLI ANNA	350,00
TALAMONTI CINZIA	1000,00

1.6 "Top Italian Women Scientists" (TIWS)

Sono 12 le scienziate dell'Università di Firenze chiamate a far parte del Club delle ricerche "Top Italian Women Scientists" (TIWS), che riunisce le 113 studiose italiane in campo biomedico che si distinguono per la loro elevata produttività scientifica e l'alto numero di citazioni.

Il riconoscimento, nato nel 2016 per iniziativa di Fondazione Onda - Osservatorio nazionale sulla salute della donna e di genere ETS, è andato, per l'Ateneo fiorentino.

Per il nostro dipartimento ci sono Daniela Monti e Linda Vignozzi

1.7 Borse di ricerca - Tassazione e aggiornamenti normativi

A seguito delle modifiche introdotte dall'art. 1-bis, comma 4, del D.L. 45/2025 (in vigore dal 6 giugno 2025), le borse di ricerca post lauream non rientrano più tra quelle esenti da tassazione IRPEF.

Tale norma, se non ci saranno modifiche dell'ultimo minuto, è applicata a tutte le borse in vigore, anche a quelle bandite e assegnate prima del 6 giugno 2025.

Oltre alla tassazione IRPEF che comporta una decurtazione a carico del borsista, le borse sono assoggettate alla tassazione IRAP e quindi il costo risulta superiore a quello previsto in fase di attivazione per una percentuale del 8,5%

Per consentire il pagamento delle prossime rate sarà necessario quindi richiedere a tutti i responsabili scientifici la copertura aggiuntiva dell'8,5%

1.8 Carichi amministrativi

1.8.1

A seguito del pensionamento di Marisa La Terra, siamo un po' difficoltà a riguardo alla tempistica del pagamento delle **fatture e delle missioni**

Si chiede di collaborare per quanto possibile.

1.8.2

Relativamente ai progetti PRINPNRR2022 spesso sollecitiamo più volte l'invio della documentazione ma non sempre riceviamo risposte o risposte tempestive.

Considerato che noi dobbiamo rispondere tempestivamente all'ufficio ricerca i cui tempi sono definiti dalle scadenze ministeriali per la rendicontazione avremmo bisogno della massima collaborazione.

2) Approvazione verbale delle sedute del 8 e del 22 Maggio 2025

Il Consiglio approva all'unanimità i verbali delle sedute del 8 e del 22 Maggio 2025 che sono stati inviati all'atto della convocazione relativamente alle delibere di competenza



3) Pratiche per la didattica

Non ci sono argomenti

4) Programmazione didattica

4.1 Proposta di istituzione di un nuovo corso di studio in Medicina e Chirurgia in lingua inglese

Il Presidente chiede al Consiglio di approvare la proposta di istituzione per l'a.a. 2026/27 del nuovo CdLM in Medicina e Chirurgia in lingua inglese (Classe di laurea LM-41_inglese), di cui il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica è Dipartimento di riferimento e il DSBSC è uno dei Dipartimenti promotori insieme a Neurofarba e DSS.

La proposta è stata presentata a seguito della Nota Rettoriale prot. n. 105056 del 13 maggio 2025, con la quale i Dipartimenti sono stati invitati a manifestare l'interesse a istituire nuovi Corsi di studio per l'anno 2026/2027, ai sensi dell'art. 4, comma 3, del D.M. 1154 del 14 ottobre 2021.

Il docente referente per la proposta è la Prof.ssa Linda Vignozzi, presidente del CdLM in Medicina e Chirurgia.

L'Ordine provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Firenze in data 09.06.2025 ha espresso parere positivo all'istituzione del Corso di Studio in oggetto.

La proposta presentata e i relativi allegati (All. A) sono stati messi a disposizione dei componenti del Consiglio nell'apposita cartella presente sul drive della piattaforma Google, contenente il materiale istruttorio della presente seduta.

Di seguito si riporta la proposta del piano di studi in MEDICINE AND SURGERY:

					TOT UTC/YEAR
	FIRST YEAR	UTC	A.F.	AREA	51,0
	I SEMESTER	semester UTC			23,0
1	Physics and chemical sciences foundational for clinical practice (I.C.)	9,0			EXAM
FIS/07	Medical physics	4,0	A	B01	
BIO/10	Chemistry and propaedeutics biochemistry	5,0	A	B02	



2	Biological and psychological sciences foundational for clinical practice (i.C.)	9,0			EXAM
BIO/13	Biological sciences foundational for clinical practice	4,0	A	B01	
M-PSI/01	Psychological sciences foundational for clinical practice	1,0	A	B01	
M-PSI/01	Psychological sciences foundational for clinical practice	1,0	C		
BIO/11	Molecular biology	3,0	A	B02	
	BIOCHEMISTRY	2,0			
BIO/10	Biochemistry I	2,0	A	B02	
3	HUMAN SCIENCES (I.C.)	3,0			EXAM
MED/02	History of medicine	1,0	C		
MED/02	Medical Humanities	1,0	C		
MED/42	Health and prevention	1,0	B	C20	
	II SEMESTER				21,0



4	FOUNDATIONS FOR CLINICAL RESEARCH AND BIOMEDICAL TECHNOLOGY DEVELOPMENT	8,0			EXAM
MED/03	Human genetics	3,0	A	B01	
INF/01	Medical informatics	1,0	B	C21	
MED/01	Medical statistics	3,0	C		
IIND-03/B	3D-models for medicine	1,0	C		
5	BIOCHEMISTRY	8,0			EXAM
BIO/10	Biochemistry I	-			
BIO/10	Biochemistry II	8,0	A	B02	
6	HUMAN ANATOMY I	5,0			EXAM
BIO/16	Human anatomy I	5,0	A	B03	
	List of Professionalizing Educational Activities for the First Year				
BIO/10	Biochemistry applied to medicine	1,0	TAF-F		



BIO/11	MoleculaR biology applied to medicine	1,0	TAF-F		
FIS/07	Physics applied to medicine	1,0	TAF-F		
BIO/10	Chemistry applied to medicine	1,0	TAF-F		
BIO/13	Biology applied to medicine	1,0	TAF-F		
INF/01	Biomedical research	1,0	TAF-F		
MED/50	Biomedical research	1,0	TAF-F		
	TOTAL PROFESSIONALISING EDUCATIONAL ACTIVITIES - FIRST YEAR	7,0	TAF-F		COMPETENCE
	SECOND YEAR	CFU	A.F.		44,0
	I SEMESTER				24,0
	HUMAN ANATOMY	5,0			
BIO/16	Human anatomy II	5,0	A	B03	
	Physiology I	4,0			
BIO/09	Physiology I	4,0	A	B04	



	General pathology	5,0			
MED/04	General pathology I	5,0	B	C01	
7	MICROBIOLOGY	5,0			EXAM
MED/07	Microbiology and clinical microbiology	5,0	B	C01	
8	Histology	5,0			EXAM
BIO/17	Histology	5,0	A	B03	
	II SEMESTER				15,0
9	HUMAN ANATOMY	3,0			EXAM
BIO/16	Human anatomy II	-	A	B03	
BIO/16	Human anatomy III	2,0	A	B03	
BIO/16	Applied human anatomy	1,0	C		



10	PHYSIOLOGY I-II	4,0			EXAM
BIO/09	Physiology I	-			
BIO/09	Physiology II	4,0	A	B04	
	General pathology	5,0			
MED/04	General pathology II	5,0	B	C01	
11	CLINICAL AND LABORATORY METHODOLOGY (I.C.)	3,0			EXAM
BIO/12	Clinical biochemistry I	1,0	B	C03	
BIO/12	Clinical biochemistry II	1,0	B	C03	
MED/05	Clinical pathology II	1,0	B	C03	
	List of Professionalizing Educational Activities for the Second Year				
BIO/12	Applied clinical biochemistry	1,0	TAF-F		
MED/09	SKILL LABS FOR CLINICAL PRACTICE	1,0	TAF-F		



MED/41	Basic echocardiography	1,0	TAF-F		
BIO/16	Human anatomy	1,0	TAF-F		
BIO/17	Histology	1,0	TAF-F		
BIO/09	Physiology	1,0	TAF-F		
MED/04	General pathology	1,0	TAF-F		
PSI/07	Dynamic psychology	1,0	TAF-F		
	TOTAL PROFESSIONALISING EDUCATIONAL ACTIVITIES - SECOND YEAR	8,0	TAF-F		COMPETENCE
	THIRD YEAR	CFU	A.F.		66,0
	I SEMESTER				25,0
12	Physiology III	5,0			EXAM
BIO/09	Physiology III	5,0	A	B04	
13	General pathology (verbalizzazione patologia generale I-II-III°anno-I semestre)	3,0			EXAM



MED/04	General pathology I	-				
MED/04	General pathology II	-				
MED/04	General pathology III	3,0	B	C01		
14	FORENSIC AND OCCUPATIONAL MEDICINE (I.C.)	11,0				EXAM
MED/43	Forensic medicine I	2,0	B	C13		
MED/43	Forensic medicine II and Bioethics	3,0	B	C16		
MED/44	Occupational medicine	2,0	B	C16		
MED/42	General and applied epidemiology	2,0	B	C16		
IUS/05	Profesional legal protection	1,0	C			
MEDS-26/D	Quality and clinical risk management	1,0	C			
15	MUSCULOSKELETAL DISEASES AND PLASTIC SURGERY (I.C.)	6,0				EXAM
MED/33	Musculoskeletal diseases	3,0	B	C08		
MED/13	Diseases of bone and mineral metabolism	1,0	B	C12		



MED/19	Plastic surgery	1,0	C		
MED/34	Physical and rehabilitation medicine	1,0	C		
	II SEMESTER				29,0
16	SURGICAL AND MEDICAL SEMIOTICS AND PATHOOPHYSIOLOGY (I.C.)	7,0			EXAM
MED/18	Surgical semiotics	1,0	B	C19	
MED/09	Medical semiotics	5,0	B	C19	
MED/09	Systematic medicine	1,0	B	C06	
17	Cardiovascular and respiratory diseases (i.C.)	13,0			EXAM
MED/21	Thoracic surgery	1,0	B	C06	
MED/22	Vascular surgery	1,0	B	C06	
MED/23	Cardiac surgery	1,0	B	C06	
MED/10	Respiratory diseases I	1,0	B	C06	



MED/10	Respiratory diseases II	3,0	B	C19	
MED/10	Respiratory diseases III	1,0	C		
MED/11	Cardiovascular diseases I	3,0	B	C19	
MED/11	Cardiovascular diseases II	1,0	C		
MED/09	Intersystemic medicine	1,0	B	C10	
18	Endocrine and Gastrointestinal diseases (C.I.)	9,0			EXAM
MED/18	Systematic surgery	1,0	B	C02	
MED/13	Endocrinology I	3,0	B	C06	
MED/13	Endocrinology II	1,0	B	C06	
MED/12	Gastroenterology I	3,0	B	C06	
MED/12	Gastroenterology II	1,0	C		
	List of Professionalizing Educational Activities for the Third Year				
MED/43	Forensic medicine & Bioethics	1,0	TAF-F		



MED/13	Endocrinology	2,0	TAF-F		
MED/12	Gastroenterology	2,0	TAF-F		
MED/10	Respiratory diseases	1,0	TAF-F		
MED/11	Cardiovascular diseases	1,0	TAF-F		
MED/18	Surgical semiotics	1,0	TAF-F		
MED/09	Medical semiotics	3,0	TAF-F		
BIO/10	Biochemistry of human organs	1,0	TAF-F		
	TOTAL PROFESSIONALISING EDUCATIONAL ACTIVITIES - THIRD YEAR	12,0	TAF-F		COMPETENCE
	FOURTH YEAR	CFU	A.F.		45,0
	I SEMESTER				33,0
19	MEDICAL AND SURGICAL SPECIALTIES I (I.C.)	11,0			EXAM
MED/35	Skin and veneral diseases	2,0	B	C06	
MED/14	Nephrology I	1,0	B	C02	



MED/14	Nephrology II	2,0	B	C06	
MED/16	Rheumatology	2,0	B	C02	
MED/24	Urology	2,0	B	C06	
MED/09	Clinical immunology	2,0	B	C19	
20	MEDICAL SPECIALTIES (I.C.)	13,0			EXAM
MED/15	Hematologic diseases	3,0	B	C06	
MED/15	Hematologic diseases	1,0	B	C02	
MED/17	Infectious diseases	2,0	B	C06	
MED/06	Medical oncology	2,0	B	C06	
MED/17	Parasitology and parasitic diseases of animals	1,0	B	C17	
MED/36	Radiotherapy	2,0	B	C14	
MED/07	Microbiology and clinical microbiology	2,0	B	C01	
21	Pharmacology	9,0			EXAM
BIO/14	Pharmacology I	4,0	B	C19	



BIO/14	Pharmacology II	5,0	B	C10	
	II SEMESTER				14,0
22	MEDICAL AND SURGICAL SPECIALTIES I (lezioni al IV anno - II semestre)	2,0			EXAM
MED/42	Organization of health services	2,0	B	C20	
23	MEDICAL AND SURGICAL SPECIALTIES II (I.C.)	6,0			EXAM
MED/30	Diseases of the visual system	2,0	B	C07	
MED/31	Otolaryngology	2,0	B	C07	
MED/32	Audiology	1,0	B	C07	
MED/28	Odontostomatological diseases	1,0	B	C07	
24	ANESTESIA AND INTENSIVE CARE	6,0			EXAM
MED/41	Anesthesiology	5,0	B	C15	



MED/07	Clinical microbiology	1,0	B	C01	
	List of Professionalizing Educational Activities for the Fourth Year				
MED/14	Nephrology	2,0	TAF-F		
MED/16	Rheumatology	1,0	TAF-F		
MED/15	Hematologic diseases	1,0	TAF-F		
MED/17	Infectious diseases	1,0	TAF-F		
MED/41	Principles of Bioethics, Care Relationship, and Fundamentals of Palliative Care	1,0	TAF-F		
MED/08	Pathological anatomy	2,0	TAF-F		
MED/36	Radiotherapy	1,0	TAF-F		
MED/24	Urology	2,0	TAF-F		
MED/41	Basic Life Support and Defibrillation	1,0	TAF-F		
	TOTAL PROFESSIONALISING EDUCATIONAL ACTIVITIES - FOURTH YEAR	12,0	TAF-F		COMPETENCE
	FIFTH YEAR	CFU	A.F.		73,0



	I SEMESTER					23,0
25	MEDICAL IMAGING (I.C.)	5,0			EXAM	
MED/36	Medical imaging and radiotherapy	3,0	B	C14		
MED/36	Medical imaging and radiotherapy	1,0	B	C19		
FIS/07	PRINCIPLES OF DIAGNOSTIC IMAGING AND RADIATION PROTECTION	1,0	A	B01		
26	OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	4,0			EXAM	
MED/40	Obstetrics and gynecology	4,0	B	C12		
27	NEUROLOGY (I.C.)	6,0			EXAM	
MED/26	Neurology	5,0	B	C05		
MED/27	Neurosurgery	1,0	B	C05		
28	PATHOLOGICAL ANATOMY (I.C.)	8,0			EXAM	
MED/08	Pathological anatomy I	4,0	B	C03		
MED/08	Pathological anatomy II	4,0	B	C13		



	II SEMESTER				30,0
29	GENERAL AND SPECIALIST PEDIATRICS (I.C.)	8,0			EXAM
MED/39	Pediatric neuropsychiatry	1,0	B	C04	
MED/38	General and specialist pediatrics	6,0	B	C11	
MED/20	Pediatric surgery	1,0	B	C11	
30	PSYCHIATRY (I.C.)	5,0			EXAM
MED/25	Psychiatry	4,0	B	C04	
MED/25	Psychiatry	1,0	B	C04	
31	GERIATRICS (C.I.)	4,0			EXAM
MED/09	Geriatrics I	1,0	B	C17	
MED/09	Geriatrics II	3,0	B	C02	
32	ONE HEALTH (I.C.)	13,0			EXAM



MED/49	Health, sustainability and food safety	1,0	B	C18	
MED/13	Gender medicine	1,0	C		
STAT-03A	Demographics	1,0	C		
BIO/14	Pharmacotherapy and toxicology I	1,0	B	C10	
BIO/14	Pharmacotherapy and toxicology II	1,0	C		
MED/42	Hygiene and preventive medicine I	2,0	B	C20	
MED/42	Hygiene and preventive medicine II	1,0	B	C16	
IBIO-01/A	Bioengineering in medicine	1,0	C		
IINF-05/A	Artifical Intelligence in medicine	1,0	A	B04	
IINF-03	Telemedicine and communication within the human body	1,0	C		
MED/07	Clinical microbiology	1,0	B	C01	
MED/17	Emerging infectious diseases	1,0	B	C19	
	List of Professionalizing Educational Activities for the Fifth Year				
MED/33	Musculoskeletal diseases	1,0	TAF-F		



MED/18	General surgery	2,0	TAF-F		
MED/41	Basic and specialist palliative care	1,0	TAF-F		
MED/29	Maxillo-facial surgery	1,0	TAF-F		
MED/25	Psychiatry	1,0	TAF-F		
MED/26	Neurology	1,0	TAF-F		
MED/02	Medicine at the museum	1,0	TAF-F		
BIO/14	Pharmacovigilance and clinical pharmacology	1,0	TAF-F		
MED/42	Epidemiology and prevention of frailty	1,0	TAF-F		
MED/40	Obstetrics and gynecology	1,0	TAF-F		
MED/38	General and specialized pediatrics	1,0	TAF-F		
MED/09	Internal medicine V year	4,0	TAF-F		
MED/09	Emergency medicine	2,0	TAF-F		
MED/45	General, clinical and pediatric nursing sciences	1,0	TAF-F		
M-PSI/01	General psychology	1,0	TAF-F		
	TOTAL PROFESSIONALISING EDUCATIONAL ACTIVITIES - FIFTH YEAR	20,0	TAF-F		COMPETENCE



	STUDENT SELECTED/ELECTED INTERNSHIP	2,0	TAF-F		
	SIXTH YEAR				
	I SEMESTER				29,0
33	SURGERY (I.C.)	7,0			EXAM
MED/18	Surgery	4,0	B	C09	
MED/18	Surgery	3,0	B	C19	
34	INTERNAL MEDICINE (I.C.)	16,0			EXAM
MED/09	Internal medicine I	9,0	B	C09	
MED/09	Internal medicine II	1,0	B	C18	
MED/09	Internal medicine III	1,0	B	C19	
MED/03	Human and medical genetics I	3,0	B	C19	
MED/03	Human and medical genetics II	1,0	B	C11	
MED/03	Human and medical genetics III	1,0	A	B01	



35	MEDICINE AND SURGICAL EMERGENCIES (I.C.)	6,0			
MED/09	Medical emergencies	2,0	B	C15	
MED/18	Surgical emergencies I	2,0	B	C15	
MED/18	Surgical emergencies II	1,0	B	C02	
BIO/14	Pharmaco-toxicological emergencies	1,0	B	C10	
MED/09	PRACTICAL EVALUATION INTERNSHIPS FOR THE STATE EXAM (INTERNAL MEDICINE)	5,0	TAF-F		
NN	PRACTICAL EVALUATION INTERNSHIPS FOR THE STATE EXAM (GENERAL PRACTICE)	5,0	TAF-F		
MED/18	PRACTICAL EVALUATION INTERNSHIPS FOR THE STATE EXAM (SURGERY)	5,0	TAF-F		
	TOTAL TAF-F	76,0			
	TOTAL UTC A-B-C	266,0			
	SELECTED	8			
	THESIS	10			



TOTAL UTC of the 6-year program	360,0		
---------------------------------	-------	--	--

Il Consiglio

Visto l'art. 4, comma 3, del D.M. 1154 del 14 ottobre 2021;

Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

Visto il Regolamento Generale di Ateneo;

Visto il Regolamento Didattico di Ateneo;

Visto il Regolamento di Ateneo delle Scuole;

Vista la Nota Rettoriale prot. n. 105056 del 13 maggio 2025, con la quale i Dipartimenti sono stati invitati a manifestare l'interesse a istituire nuovi Corsi di studio per l'anno 2026/2027;

Visto il parere positivo, espresso con lettera del 09/06/2025 dall'Ordine provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Firenze, in merito all'istituzione del Corso di Studi in oggetto;

Visti la scheda di presentazione con i relativi allegati (All. A), tra cui la proposta di piano di studi riportata in premessa, del nuovo CdS in Medicina e Chirurgia in lingua inglese;

approva

con due voti contrari la proposta di istituzione per l'a.a. 2026/27 del nuovo CdLM in Medicina e Chirurgia in lingua inglese (Classe di laurea LM-41_inglese).

La delibera è trasmessa all'Area Servizi alla Didattica - Settore "Programmazione Didattica" e alla Scuola di Scienze della Salute Umana per gli adempimenti necessari.

4.2 Modifica della programmazione didattica dei CdS in “Medicina e Chirurgia” e “Odontoiatria e Protesi Dentaria” a seguito dell’istituzione del ‘semestre-filtro’, a.a. 2025/26

A seguito della legge 26 del 14 marzo 2025, che ha introdotto la riforma per l'accesso ai corsi di laurea in Medicina, Odontoiatria e Veterinaria, sostituendo il test di ammissione con un "semestre filtro" a ingresso libero, che inizierà il 1° settembre 2025, il Consiglio è chiamato a deliberare in merito alla programmazione degli insegnamenti di tale semestre-filtro, che coinvolge i docenti dei SSD BIOS-07/A (ex BIO/10), BIOS-08/A (ex BIO/11), BIOS-10/A (ex BIO/13) e PHYS-06/A (ex FIS/07) afferenti al Dipartimento e alcuni afferenti ad altri Dipartimenti come la prof.ssa Taddei Maria Letizia del DMSC e docenti del Dipartimento di Fisica ed Astronomia.

Nella tabella sotto riportata sono anche evidenziati gli insegnamenti da mettere a bando su altri CdS in conseguenza dell'attivazione del semestre filtro, non è invece stata ravvisata la necessità di spostamento di insegnamenti dal I al II semestre.

Si segnala che, in considerazione di quanto proposto nella programmazione del semestre-filtro, il carico didattico del Dr. Francesco Ranaldi, Ricercatore a tempo indeterminato, supera il massimo di 96 ore di attività didattica frontale prevista dal "Regolamento per l'attribuzione della retribuzione aggiuntiva dei Ricercatori a tempo indeterminato".

La programmazione sarà rivalutata in base al numero degli iscritti che si saprà solo dopo la chiusura delle iscrizioni fissata per il 25 luglio.



Di seguito si riporta la proposta del semestre filtro per i CdS in "Medicina e Chirurgia" e "Odontoiatria e Protesi Dentaria", a.a. 2025/26, in base agli insegnamenti e ai SSD coinvolti:

INSEGNAMENTO: Chimica e propedeutica biochimica - SSD BIOS-07/A (ex BIO/10)

CANALE	CFU /Insegnamento	CFU	MESE EROGAZIONE	ORE	DOCENTE	QUALIFICA	DIP. AFFERENZA
A	6	3,5	Settembre	42	Fabrizio Chiti	PO	DSBSC
A		1,5	Ottobre (inizio)	20	Fabrizio Chiti	PO	DSBSC
A		1	Ottobre (fine)	13	Elisa Giannoni	PO	DSBSC
B	6	3,5	Settembre	42	Monica Bucciantini	PA	DSBSC
B		1,5	Ottobre (inizio)	20	Monica Bucciantini	PA	DSBSC
B		1	Ottobre (fine)	13	Niccolò Taddei	PO	DSBSC
C	6	3,5	Settembre	42	Francesco Bemporad	PA	DSBSC
C		1,5	Ottobre (inizio)	20	Francesco Bemporad	PA	DSBSC
C		1	Ottobre (fine)	13	Matteo Becatti	PA	DSBSC
D	6	3,5	Settembre	42	Francesco Ranaldi	RU	DSBSC
D		1,5	Ottobre (inizio)	20	Francesco Ranaldi	RU	DSBSC
D		1	Ottobre (fine)	13	Paolo Paoli	PA	DSBSC
E	6	3,5	Settembre	42	Francesco Ranaldi	RU	DSBSC
E		1,5	Ottobre (inizio)	20	accorpato con A	PO	DSBSC
E		1	Ottobre (fine)	13	accorpato con A	PO	DSBSC



F	6	3,5	Settembre	42	Cristina Cecchi	PA	DSBSC
F		1,5	Ottobre (inizio)	20	accorpato con B	PA	DSBSC
F		1	Ottobre (fine)	13	accorpato con B	PO	DSBSC
G	6	3,5	Settembre	42	Monica Bucciantini	PA	DSBSC
G		1,5	Ottobre (inizio)	20	accorpato con C	PA	DSBSC
G		1	Ottobre (fine)	13	accorpato con C	PA	DSBSC
H	6	3,5	Settembre	42	Niccolò Taddei	PO	DSBSC
H		1,5	Ottobre (inizio)	20	accorpato con D	RU	DSBSC
H		1	Ottobre (fine)	13	accorpato con D	PA	DSBSC
I	6	3,5	Settembre	42	Matteo Becatti	PA	DSBSC
I		1,5	Ottobre (inizio)	20	accorpato con A	PO	DSBSC
I		1	Ottobre (fine)	13	accorpato con A	PO	DSBSC
L	6	3,5	Settembre	42	Paolo Paoli	PA	DSBSC
L		1,5	Ottobre (inizio)	20	accorpato con B	PA	DSBSC
L		1	Ottobre (fine)	13	accorpato con B	PO	DSBSC
M	6	3,5	Settembre	42	Matteo Benelli	PA	DSBSC
M		1,5	Ottobre (inizio)	20	accorpato con C	PA	DSBSC
M		1	Ottobre (fine)	13	accorpato con C	PA	DSBSC



N	6	3,5	Settembre	42	Roberta Cascella	PA	DSBSC
N		1,5	Ottobre (inizio)	20	accorpato con D	RU	DSBSC
N		1	Ottobre (fine)	13	accorpato con D	PA	DSBSC

Per quanto sopra si specifica che:

Canali A, C, E, G, I, M	Mattino		
Canali B, D, F, H, L, N	Pomeriggio		
ACCORPAMENTI			
Settembre		Ottobre	
A		A E I	mattino
B		B F L	pomeriggio
C		C G M	mattino
D		D H N	pomeriggio
E			mattino
F			pomeriggio
G			mattino
H			pomeriggio
I			mattino
L			pomeriggio
M			mattino
N			pomeriggio

INSEGNAMENTO: Biologia - SSD BIOS-08/A (ex BIO/11)

CANALE	CFU /INSEGNAMENTO	CFU	MESE EROGAZIONE	ORE	DOCENTE	QUALIFICA	DIP. AFFERENZA
A	6	1,2	Settembre	15	Taddei ML	PA	DMSC
A		0,8	Ottobre	10	Taddei ML	PA	DMSC
B	6	1,2	Settembre	15	Ramazzotti M	PA	DSBSC
B		0,8	Ottobre	10	Ramazzotti M	PA	DSBSC



C	6	1,2	Settembre	15	Fiaschi T	PA	DSBSC
C		0,8	Ottobre	10	Fiaschi T	PA	DSBSC
D	6	1,2	Settembre	15	Meacci E	PA	DSBSC
D		0,8	Ottobre	10	Meacci E	PA	DSBSC
E	6	1,2	Settembre	15	Magnelli L	RU	DSBSC
E		0,8	Ottobre	10	Magnelli L	RU	DSBSC
F	6	1,2	Settembre	15	Taddei ML	PA	DMSC
F		0,8	Ottobre	10	Taddei ML	PA	DMSC
G	6	1,2	Settembre	15	Ramazzotti M	PA	DSBSC
G		0,8	Ottobre	10	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da Taddei ML		
H	6	1,2	Settembre	15	Fiaschi T	PA	DSBSC
H		0,8	Ottobre	10	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da Ramazzotti		DSBSC
I	6	1,2	Settembre	15	Meacci E	PA	DSBSC
I		0,8	Ottobre	10	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da Fiaschi		DSBSC
L	6	1,2	Settembre	15	Magnelli L	RU	DSBSC



I		0,8	Ottobre	10	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da Meacci E		DMSC
M	6	1,2	Settembre	15	Taddei ML	PA	DMSC
M		0,8	Ottobre	10	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da Taddei ML		DSBSC
N	6	1,2	Settembre	15	Ramazzotti M	PA	DSBSC
N		0,8	Ottobre	10	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da Ramazzotti		DSBSC

Occorre precisare che potrà verificarsi la necessità di attivare contratti su altri CdS e nello specifico:

- mettere a bando l'insegnamento di Biologia Molecolare per il CdS Odontoiatria CFU 2 tenuto dalla prof.ssa Maria Letizia Taddei (Questo bando andrà attivato solo nel caso che la prof.ssa Taddei dovesse essere impegnata su più di 2 canali nel percorso);
- per la Scuola di Specializzazione: cod. 2348 = Anatomia patologica, insegnamento: B028127 Biologia molecolare 2CFU e per la Scuola di Specializzazione: cod. 2309 = Genetica medica (non medici), insegnamento: B027052 Biologia molecolare 1CFU (Contratti da attivare nel caso venga reclutata la dott.ssa Lucia Magnelli)

INSEGNAMENTO: Biologia - SSD BIOS-10/A (ex BIO/13)

CANALE	CFU /INSEGNAMENTO	CFU	MESE EROGAZIONE	ORE	DOCENTE	QUALIFICA	DIP. AFFEREN ZA
A	6	0,75	Settembre	9	DONATI	PO	DSBSC
A		3,25	Ottobre	41	DONATI	PO	DSBSC
B	6	0,75	Settembre	9	LUTI	RTDB	DSBSC
B		3,25	Ottobre	41	LUTI	RTDB	DSBSC
C	6	0,75	Settembre	9	MAGHERINI	PA	DSBSC



C		3,25	Ottobre	41	MAGHERINI	PA	DSBSC
D	6	0,75	Settembre	9	MAGHERINI	PA	DSBSC
D		3,25	Ottobre	41	MAGHERINI	PA	DSBSC
E	6	0,75	Settembre	9	MaGHERINI	PO	DSBSC
E		3,25	Ottobre	41	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da DONATI		DSBSC
F	6	0,75	Settembre	9	GAMBERI	PA	DSBSC
F		3,25	Ottobre	41	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da Luti		DSBSC
G	6	0,75	Settembre	9	BERNACCHIONI	PA	DSBSC
G		3,25	Ottobre	41	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da Magherini		
H	6	0,75	Settembre	9	DONATI	PO	DSBSC
H		3,25	Ottobre	41	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da Donati		DSBSC
I	6	0,75	Settembre	9	LUTI	RTDB	DSBSC
I		3,25	Ottobre	41	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da Luti		DSBSC
L	6	0,75	Settembre	9	GAMBERI	PO	DSBSC
I		3,25	Ottobre	41	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da Magherini		DSBSC
M	6	0,75	Settembre	9	DONATI	PA	DSBSC



M		3,25	Ottobre	41	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da Magherini		DSBSC
N	6	0,75	Settembre	9	Magherini	PA	DSBSC
N		3,25	Ottobre	41	accorpate in ottobre CON CANALE tenuto da Magherini		DSBSC

Occorre precisare che potrà verificarsi la necessità di attivare contratti su altri CdS e nello specifico:

- Mettere a bando l'insegnamento di Biologia a Scienze Farmaceutiche Applicate-Controllo Qualita' (6 CFU, 48 ore) tenuto dalla prof.ssa Caterina Bernacchioni oppure l'insegnamento di Biologia di Scienze Farmaceutiche Applicate-Controllo Qualita' (6CFU, 48 ore) può essere mutuato con l'insegnamento di Biologia di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (6CFU, 48 ore) anch'esso tenuto dalla prof.ssa Bernacchioni, come era in passato;

INSEGNAMENTO: Fisica - SSD PHYS-06/A (ex FIS/07) in coreferenza con Dipartimento di Fisica e Astronomia

CANALE	CFU /INSEGNAMENTO	CFU	MESE EROGAZIONE	ORE	DOCENTE	QUALIFICA	DIP. AFFERENZA
A	6	2,72	Settembre	34	Cinzia Talamonti	PA	DSBSC
A		3,28	Ottobre	41	Cinzia Talamonti	PA	DSBSC
B	6	2,72	Settembre	34	Franco Fusi	PA	DSBSC
B		3,28	Ottobre	41	Franco Fusi	PA	DSBSC
C	6	2,72	Settembre	34	Stefania Pallotta	PO	DSBSC
C		6	Ottobre	41	Stefania Pallotta	PO	DSBSC
D	6	2,72	Settembre	34	Livia Marrazzo	PA	DSBSC
D		3,28	Ottobre	41	Livia Marrazzo	PA	DSBSC
E	6	2,72	Settembre	34	Giacomo Insero	RTT	DSBSC



E		3,28	Ottobre	41	accorpate in ottobre con canale tenuto da Talamonti		
F	6	2,72	Settembre	34	coperto da docente di Dip. Fisica e Astronomia		Dipartimento di Fisica e Astronomia
F		3,28	Ottobre	41	accorpate in ottobre con canale tenuto da Fusì		
G	6	2,72	Settembre	34	coperto da docente di Dip. Fisica e Astronomia		Dipartimento di Fisica e Astronomia
G		3,28	Ottobre	41	accorpate in ottobre con canale tenuto da Pallotta		
H	6	2,72	Settembre	34	coperto da docente di Dip. Fisica e Astronomia		Dipartimento di Fisica e Astronomia
H		3,28	Ottobre	41	accorpate in ottobre con canale tenuto da Marrazzo		
I	6	2,72	Settembre	34	coperto da docente di Dip. Fisica e Astronomia		Dipartimento di Fisica e Astronomia
I		3,28	Ottobre	41	accorpate in ottobre con canale tenuto da Talamonti		



L	6	2,72	Settembre	34	coperto da docente di Dip. Fisica e Astronomia		Dipartimento di Fisica e Astronomia
I		3,28	Ottobre	41	accorpate in ottobre con canale tenuto da Fusi		
M	6	2,72	Settembre	34	coperto da docente di Dip. Fisica e Astronomia		Dipartimento di Fisica e Astronomia
M		3,28	Ottobre	41	accorpate in ottobre con canale tenuto da Pallotta		
N	6	2,72	Settembre	34	coperto da docente di Dip. Fisica e Astronomia		Dipartimento di Fisica e Astronomia
N		3,28	Ottobre	41	accorpate in ottobre con canale tenuto da Marrazzo		

Occorre precisare che potrà verificarsi la necessità di attivare contratti su altri CdS e nello specifico:

- 1 CFU [B029211] - METODOLOGIA ANALITICA APPLICATA IN LABORATORIO BIOMEDICO nel CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico
- 2 CFU [B021386] - ELETTRONICA E STRUMENTAZIONE PER INDAGINI BIOMEDICHE nel CdL in Tecniche di Neurofisiopatologia

Il Consiglio

Vista la legge 26 del 14 marzo 2025, che ha introdotto la riforma per l'accesso ai corsi di laurea in Medicina, Odontoiatria e Veterinaria, sostituendo il test di ammissione con un "semestre filtro" a ingresso libero, che inizierà il 1° settembre 2025;

Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

Visto il Regolamento Generale di Ateneo;

Visto il Regolamento Didattico di Ateneo;

Visto il Regolamento di Ateneo delle Scuole;

Vista la proposta del semestre filtro per i CdS in "Medicina e Chirurgia" e "Odontoiatria e Protesi Dentaria", a.a. 2025/26, in base agli insegnamenti e ai SSD coinvolti, così come riportata in premessa;



Considerato che alcuni docenti sono afferenti ad altri Dipartimenti come la prof.ssa Taddei Maria Letizia del DMSC e docenti del Dipartimento di Fisica ed Astronomia;

Considerato che nella proposta di programmazione sopra riportata sono anche evidenziati gli insegnamenti da mettere a bando su altri CdS in conseguenza dell'attivazione del semestre filtro, mentre non è stata ravvisata la necessità di spostamento di insegnamenti dal I al II semestre;

Considerato che, in base a quanto riportato nella programmazione del semestre-filtro, il carico didattico del Dr. Francesco Ranaldi, Ricercatore a tempo indeterminato, supera il massimo di 96 ore di attività didattica frontale prevista dal "Regolamento per l'attribuzione della retribuzione aggiuntiva dei Ricercatori a tempo indeterminato";

Considerato che la programmazione del semestre-filtro sarà rivalutata in base al numero degli iscritti che si saprà solo dopo la chiusura delle iscrizioni fissata per il 25 luglio;

approva

la proposta di programmazione del semestre filtro per i CdS in "Medicina e Chirurgia" e "Odontoiatria e Protesi Dentaria", a.a. 2025/26, in base agli insegnamenti e ai SSD coinvolti e riportati in premessa.

La delibera è trasmessa all'Area Servizi alla Didattica - Settore "Programmazione Didattica", alla Scuola di Scienze della Salute Umana e ai Dipartimenti di Medicina Sperimentale e Clinica e di Fisica e Astronomia, per gli adempimenti necessari.

5) Dottorato

5.1 Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche, XXXIX Ciclo (DM 117/2023) - Convenzione per soggiorno all'estero, a ratifica

Il Presidente chiede che sia approvata a ratifica la Convenzione tra il Dipartimento, sede amministrativa del Corso di Dottorato in Scienze Biomediche, e l'Istituto ospitante ICOA (Institut de Chimie Organique et Analytique) - Orléans (Francia) - riguardante il soggiorno per studio e ricerca all'estero di 6 mesi previsto nell'ambito della borsa di studio di dottorato assegnata alla dr.ssa Elvira Giuranna (XXXIX Ciclo) ex DM 117/2023.

Il Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 117 nell'ambito del Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza (PNRR), Missione 4 (Istruzione e Ricerca), Componente 2 ("Dalla Ricerca all'Impresa"), in particolare, con riferimento all'Investimento 3.3 "Introduzione di Corsi di Dottorato innovativi che rispondano alle esigenze di innovazione delle imprese e favoriscano il reclutamento di ricercatori da parte delle imprese", ha assegnato nuove risorse per borse di dottorato alle università italiane al fine di sostenere la promozione e il rafforzamento dell'istruzione superiore e della specializzazione post-laurea a livello di dottorato, con il contributo e il coinvolgimento delle imprese.

Nello specifico si tratta di attività all'estero nell'ambito di una borsa ex DM 117/2023 su specifiche tematiche di ricerca riguardanti il progetto di ricerca: "COVID-19-Associated Thrombosis: the role of fibrinogen"; il CUP relativo è: B12B23000530006.

Il Consiglio

Visto il DM 226/2021;

Visto il Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca, D.R. 575/2022;

Visto il DM 117/2023, nell'ambito del PNRR finanziato dall'Unione Europea programma NextGeneration-EU;

Visto il testo della Convenzione tra il Dipartimento e l'Istituto ospitante ICOA (Institut de Chimie Organique et Analytique) - Orléans (Francia) - riguardante il soggiorno per studio



e ricerca all'estero di 6 mesi previsto nell'ambito della borsa di studio di dottorato assegnata alla dr.ssa Elvira Giurranna (XXXIX Ciclo) ex DM 117/2023;
Preso atto di quanto esposto in istruttoria;

approva a ratifica

la Convenzione tra il Dipartimento e l'Istituto ospitante ICOA (Institut de Chimie Organique et Analytique) - Orléans (Francia) - riguardante il soggiorno per studio e ricerca all'estero di 6 mesi previsto nell'ambito della borsa di studio di dottorato, assegnata alla dr.ssa Elvira Giurranna (XXXIX Ciclo) e inerente al progetto di ricerca: "COVID-19-Associated Thrombosis: the role of fibrinogen".

5.2 Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche, XXXIX Ciclo (DM 118/2023) - Convenzione per soggiorno all'estero, a ratifica

Il Presidente chiede che sia approvata a ratifica la Convenzione tra il Dipartimento, sede amministrativa del Corso di Dottorato in Scienze Biomediche, e l'Istituto ospitante Virginia Commonwealth University - Richmond (Virginia) - riguardante il soggiorno per studio e ricerca all'estero di 10 mesi previsto nell'ambito della borsa di studio di dottorato assegnata alla dr.ssa Lucia Romeo (XXXIX Ciclo) ex DM 118/2023.

Il Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 118 nell'ambito del Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza (PNRR), Missione 4 (Istruzione e Ricerca), Potenziamento dell'offerta di servizi educativi: dagli asili nido alle università, in particolare con riferimento all'Investimento 4.1 "Ampliamento del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale", ha stanziato nuove risorse per le università italiane per borse di dottorato.

Nello specifico si tratta di attività all'estero nell'ambito di una borsa ex DM 118/2023 su specifiche tematiche di ricerca riguardanti il progetto di ricerca: "Medicina di genere - Studio della presenza di biomarcatori e bersagli patogenetici innovativi per farmaci non ormonali per l'endometriosi"; il CUP relativo è: B12B23000260006.

Il Consiglio

Visto il DM 226/2021;

Visto il Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca, D.R. 575/2022;

Visto il DM 118/2023, nell'ambito del PNRR finanziato dall'Unione Europea programma NextGeneration-EU;

Visto il testo della Convenzione tra il Dipartimento e l'Istituto ospitante Virginia Commonwealth University - Richmond (Virginia) - riguardante il soggiorno per studio e ricerca all'estero di 10 mesi previsto nell'ambito della borsa di studio di dottorato assegnata alla dr.ssa Lucia Romeo (XXXIX Ciclo) ex DM 118/2023;

Preso atto di quanto esposto in istruttoria;

approva a ratifica

la Convenzione tra il Dipartimento e l'Istituto ospitante Virginia Commonwealth University - Richmond (Virginia) - riguardante il soggiorno per studio e ricerca all'estero di 10 mesi previsto nell'ambito della borsa di studio di dottorato, assegnata alla dr.ssa Lucia Romeo (XXXIX Ciclo) e inerente al progetto di ricerca: "Medicina di genere - Studio della presenza di biomarcatori e bersagli patogenetici innovativi per farmaci non ormonali per l'endometriosi".



6) Attività di ricerca

6.1 Approvazione della fattibilità di progetti di ricerca in risposta a bandi di enti pubblici e privati

Il Consiglio è chiamato ad esprimersi in merito alla fattibilità dei progetti di ricerca presentati o da presentare in risposta a bandi di enti pubblici e privati:

6.1.1

Responsabile scientifico	Sara Ristori (Daniela Monti)
Titolo	Medicina di Genere e Malattia di Alzheimer: Studio del Ruolo della Senescenza Astrocytaria nella Disfunzione della Barriera Emato-Encefalica e Nuovi Approcci Senoterapici
Acronimo	—
Durata (mesi)	12
Ente Finanziatore	A.A.M.M.I. -Associazione Mogli dei Medici Italiani
Programma /Bando	Bando XIV CONCORSO di RICERCA - Anno 2025
Anno	2025
Tipo di partecipazione	Coordinatore/responsabile
Partenariato	no
Finanziamento richiesto	10.000,00 euro

Il Consiglio, dopo aver esaminato il progetto, a ratifica ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità e sostenibilità a fronte del finanziamento richiesto e garantisce l'impegno a partecipare al progetto stesso attraverso le risorse umane, le attrezzature e gli spazi del Dipartimento.

6.1.2

Responsabile scientifico	Jessica Ruzzolini (Francesca Bianchini)
Titolo	Studio dei meccanismi genere-specifici nella progressione del melanoma: ruolo dei recettori per gli estrogeni nello sviluppo della resistenza ai farmaci.
Acronimo	—



Durata (mesi)	12
Ente Finanziatore	A.A.M.M.I. -Associazione Mogli dei Medici Italiani
Programma /Bando	Bando XIV CONCORSO di RICERCA - Anno 2025
Anno	2025
Tipo di partecipazione	Coordinatore/responsabile
Partenariato	no
Finanziamento richiesto	10.000,00 euro

Il Consiglio, dopo aver esaminato il progetto, a ratifica ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità e sostenibilità a fronte del finanziamento richiesto e garantisce l'impegno a partecipare al progetto stesso attraverso le risorse umane, le attrezzature e gli spazi del Dipartimento.

6.1.3

Responsabile scientifico	Monica Bucciantini
Titolo	Transferosomi a Base di Oleuropeina per la Prevenzione e il Trattamento delle Dermatiti da Pesticidi nell'Area Vivaistica di Pistoia
Acronimo	TRANSFERODERMA
Durata (mesi)	12
Ente Finanziatore	Fondazione Cassa di Risparmio Pistoia e Pescia
Programma /Bando	Ricerca 2025 Azione A Ricerca Scientifica
Anno	2025
Tipo di partecipazione	Coordinatore/Responsabile
Partenariato	no



Finanziamento richiesto	27.000,00 euro
	5.400 euro Cofinanziamento:
	4.200 euro su BERGONZIOLEAF4VALUEH2020
	1.200 euro su 58515_MONICABUCCIANTINIRICATEN25

Il Consiglio, dopo aver esaminato il progetto, a ratifica ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità e sostenibilità a fronte del finanziamento richiesto e garantisce l'impegno a partecipare al progetto stesso attraverso le risorse umane, le attrezzature e gli spazi del Dipartimento.

6.1.4

Responsabile scientifico	Marzia Vasarri (Donatella Degl'Innocenti)
Titolo	Neuroinflammation and Chemotherapy-Induced Peripheral Neuropathy (CIPN): Disrupting the Cascade Through Innovative Natural Therapies
Acronimo	—
Durata (mesi)	12
Ente Finanziatore	Fondazione Veronesi
Programma /Bando	Post-doctoral Fellowships research grants Fondazione Veronesi Year 2026
Anno	2025
Tipo di partecipazione	Il Dipartimento è l'ente ospitante
Partenariato	no
Finanziamento richiesto	33.000,00 euro

Il Consiglio, dopo aver esaminato il progetto, a ratifica ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità e sostenibilità a fronte del finanziamento richiesto e garantisce l'impegno a partecipare al progetto stesso attraverso le risorse umane, le attrezzature e gli spazi del Dipartimento.

6.1.5

Responsabile scientifico	Daniela Monti
--------------------------	---------------



Titolo	Uncovering Early Events in Multiple Sclerosis: Astrocyte Senescence and Reactivity, EVs Signaling, and an Innovative 3D In Vitro Model to Explore Barrier-Protective Interventions
Acronimo	—
Durata (mesi)	36
Ente Finanziatore	Associazione italiana sclerosi multipla
Programma /Bando	Bando di ricerca della Fondazione Italiana Sclerosi Multipla
Anno	2025
Tipo di partecipazione	Coordinatore/Responsabile
Partenariato	no
Finanziamento richiesto	393.225,00 euro

Il Consiglio, dopo aver esaminato il progetto, a ratifica ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità e sostenibilità a fronte del finanziamento richiesto e garantisce l'impegno a partecipare al progetto stesso attraverso le risorse umane, le attrezzature e gli spazi del Dipartimento.

6.1.6

Responsabile scientifico	Armando Curto (Andrea Galli)
Titolo	Multi-omics Integration for Biomarker Identification in Primary Sclerosing Cholangitis (PSC)
Acronimo	—
Durata (mesi)	36
Ente Finanziatore	PSC Support (UK)
Programma /Bando	PSC Support Research Project Award
Anno	2025
Tipo di partecipazione	Coordinatore/Responsabile
Partenariato	no



Finanziamento richiesto	50.000,00 GBP
-------------------------	---------------

Il Consiglio, dopo aver esaminato il progetto, a ratifica ritiene che sussistano i requisiti di fattibilità e sostenibilità a fronte del finanziamento richiesto e garantisce l'impegno a partecipare al progetto stesso attraverso le risorse umane, le attrezzature e gli spazi del Dipartimento.

6.2.1 Elargizione liberale El.En. per attività di ricerca

La Società **El.En. S.p.A.** ha manifestato la disponibilità ad erogare un'elargizione liberale di **Euro €19.530,00 (diciannovemilacinquacentotrenta/00)** da destinarsi al finanziamento di una borsa di ricerca nell'ambito delle ricerche svolte presso il Laboratorio congiunto ASACampus per la "Biologia degli Stress Fisici" di cui è responsabile scientifico il **Prof. Franco Fusi**.

Il Consiglio

- visto l'avviso pubblico di manifestazione di interesse ad accettare elargizioni liberali da parte di enti pubblici e privati indirizzati all'approfondimento delle varie linee di ricerca del Dipartimento pubblicato sul sito istituzionale del Dipartimento e la regolamentazione prevista per l'accettazione, viste le linee di ricerca delle sezioni dipartimentali e dei professori e ricercatori afferenti al Dipartimento,

- constatata l'assenza di conflitto di interessi,

delibera

di accettare l'elargizione liberale di Euro €19.530,00 (diciannovemilacinquacentotrenta/00) da destinarsi al finanziamento di una borsa di ricerca nell'ambito delle ricerche svolte presso il Laboratorio congiunto ASACampus per la "Biologia degli Stress Fisici" di cui è responsabile scientifico il Prof. Franco Fusi.

7) Centri

Non ci sono argomenti

8) Integrazione adesioni e partecipazione al Comitato di Gestione del Centro Interdipartimentale di Ricerca delle Tecnologie dei Microsistemi per la Qualità e Sicurezza Ambientale (CITMQSA).

Il Presidente presenta al Consiglio la nota prot. n. 130579 del 12 giugno 2025, con la quale il Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO), Prof. Alessandro Cidronali, richiede l'integrazione della rappresentanza del personale docente del nostro Dipartimento nel Comitato di Gestione del Centro Interdipartimentale di Ricerca sulle Tecnologie dei Microsistemi per la Qualità e la Sicurezza Ambientale (CITMQSA).

Si ricorda che, con deliberazione del 12 dicembre 2024 (prot. n. 30565 del 11 febbraio 2025), il Consiglio di Dipartimento aveva nominato la Prof.ssa Michaela Luconi quale rappresentante per il quadriennio 2025–2029.

Il Consiglio

- Considerato quanto esposto in istruttoria;
- preso atto dello Statuto del Centro CITMQSA;
- considerata la nota prot. n. 130579 del 12/06/2025;



- sentita la Prof.ssa Michaela Luconi, rappresentante del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" nel Comitato di Gestione del Centro CITMQSA come da Delibera del Consiglio di Dipartimento del 12 dicembre 2024 trasmessa con prot. 30565 del 11.02.2025;
- Sentite le Prof.sse Elisabetta Rovida e Pamela Pinzani e verificato l'interesse e la loro disponibilità a partecipare alle attività del Centro;

Approva all'unanimità

Di confermare la Prof.ssa Michaela Luconi e la nomina della Prof.ssa Elisabetta Rovida e della Prof.ssa Pamela Pinzani quali componenti in rappresentanza del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" del comitato di Gestione nel Centro interdipartimentale delle Tecnologie dei Microsistemi per la Qualità e la Sicurezza Ambientale (CITMQSA).

9) Unità di ricerca

Non ci sono argomenti

10) Attività negoziale

10.1 Accordo tra Azienda ULSS 9 Scaligera e Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze per la conduzione dello studio osservazionale multicentrico *no profit* dal titolo: "Interruzione della dipendenza da tabacco in pazienti fumatori affetti da carcinoma squamocellulare del distretto testa-collo: studio osservazionale prospettico multicentrico" (STOP-HNC)

Promotore: Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"
Responsabile scientifico: Prof. Paolo Piacentini (Unità Operativa Complessa di Oncologia Medica dell'Ospedale Mater Salutis di Legnago)
Responsabile scientifico per il Dipartimento: Prof. Lorenzo Livi

Oggetto: L'obiettivo primario dello studio è di valutare l'efficacia di una strategia di counseling standardizzata da pratica clinica per la promozione della cessazione del fumo post-diagnosi tra i pazienti affetti da SCCHN (carcinoma testa collo a cellule squamose). L'efficacia sarà misurata come percentuale di pazienti che riesce a smettere di fumare in modo sostenuto a 6+1 mesi dall'arruolamento, ovvero dall'avvio del counseling anti-fumo. Gli obiettivi secondari dello studio sono:

- valutare l'associazione tra cessazione del fumo dopo la diagnosi ed aderenza al trattamento (radio o radiochemioterapico) in termini di interruzione della terapia e tossicità acuta, risposta alla terapia, ed esiti di sopravvivenza quali progression-free survival (PFS), cancer specific survival (CSS), e overall survival (OS);
- valutare l'impatto della cessazione del fumo post-diagnosi sulla qualità di vita (quality of life, QoL);
- valutare il grado di costo-efficacia della strategia standardizzata per la promozione della cessazione del fumo

Uso e trattamento dei dati: I Dati sono acquisiti e conservati in forma pseudonimizzata dal Promotore, unitamente a tutta la documentazione dello Studio, per il periodo necessario alla realizzazione dello studio meglio specificato nel consenso informato firmato dal paziente (per un periodo di 7 anni). L'Azienda sarà responsabile della conservazione del codice di ciascun paziente associato ai Dati.



I Dati forniti al Promotore dall’Azienda saranno inseriti nel database relativo allo studio presso il Promotore. I Dati devono rimanere di proprietà esclusiva del Promotore che deve trattarli in via riservata e non deve distribuirli a terze parti, fatto salvo che al Promotore può essere consentito di trasferire estratti di set di Dati ai partner dello Studio per l’esecuzione di attività di analisi e/o elaborazione dei Dati nell’ambito dello Studio se non previsto dal Protocollo di cui in premessa, previo consenso del Centro Partecipante a cui appartengono i Dati.

Ruolo delle Parti: Il Promotore dichiara che, ai fini dell’esecuzione del Contratto, l’Università degli Studi di Firenze è Titolare del Trattamento dei dati personali; l’Azienda ULSS 9 Scaligera si dichiara Titolare del Trattamento dei dati dei pazienti forniti al Promotore in forma pseudonimizzata ai sensi dell’art. 4 paragrafo 7 del GDPR.

Ciascuna Parte, nell’attività dedotta nel presente contratto ed in ottemperanza alle norme previste dal Regolamento (UE) 2016/679 e dal Codice della Privacy, si qualifica come autonoma titolare del trattamento ai sensi dell’art. 4 paragrafo 7 del GDPR e si impegna a favorire l’alimentazione nel database dei dati pseudonimizzati dei propri pazienti attraverso modalità consone, così come stabilite dalla normativa vigente in materia di trattamento di Dati personali e in ottemperanza al presente Accordo.

Le Parti sono consapevoli che se un paziente decide di ritirare totalmente o parzialmente il suo consenso al trattamento dei dati personali, l’Azienda informerà il Promotore di tale richiesta. Nel caso in cui l’Azienda chieda al Promotore di distruggere i dati, quest’ultimo invierà all’Azienda la notifica scritta dell’avvenuta cancellazione.

L’Azienda si impegna, anche per tramite dello Sperimentatore Principale, a:

- garantire, prima e durante il trattamento, di aver adempiuto a tutte gli obblighi previsti dalla normativa in materia di protezione dei dati;
- controllare il trattamento, tramite anche ispezioni e controlli sull’attività del Promotore;
- garantire l’osservanza del protocollo di studio approvato e, nel tempo, di eventuali emendamenti valutati ed approvati dal comitato etico competente;
- osservare per tutto quanto non previsto dal protocollo di studio, la normativa vigente in materia di studi osservazionali;
- acquisire, per ogni singolo conferimento di dati clinici e genetici, l’espresso consenso del paziente al trattamento dei relativi dati personali per finalità di ricerca scientifica, previa un’adeguata ed esaustiva informativa ferma solo la facoltà di quest’ultimo di revocare il consenso al trattamento dei suoi dati personali, e si impegna a manlevare e tenere indenne il Promotore da qualsiasi rivendicazione e/o pretesa del paziente derivante dai diritti da questi vantati sui suoi dati personali, ovvero su eventuali invenzioni e/o scoperte e/o segreti industriali conseguiti nell’ambito dello Studio.
- a manlevare e tenere indenne il Promotore da qualsiasi azione e/o pretesa del paziente che mette a disposizione i propri dati personali per le finalità dello Studio e/o di qualsiasi altro terzo, ivi comprese le Autorità competenti in materia, riconducibile o comunque ricollegata ad un eventuale trattamento non autorizzato dei dati personali.
- compilare, per ogni soggetto che partecipa allo studio, le schede di cui all’Art.8 a manlevare e tenere indenne il Promotore da qualsiasi azione e/o pretesa del paziente che mette a disposizione i propri dati personali per le finalità dello Studio e/o di qualsiasi altro terzo, ivi comprese le Autorità competenti in materia, riconducibile o comunque ricollegata ad un eventuale trattamento non autorizzato dei dati personali.

Durata: Il presente accordo durerà fino alla conclusione dello studio, salvo eventuali intese diverse tra le parti.



Il Consiglio

- Visto l'art. 36 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università di Firenze,
- Considerato quanto esposto in istruttoria,
- Preso atto della documentazione addotta,
- Visionato il testo dell'accordo,

Approva all'unanimità

- l'accordo in oggetto e la stipula dell'atto relativo e dà mandato al Direttore per le necessarie procedure.

10.2 Contratto tra Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” dell’Università degli Studi di Firenze e Medica Scientia Innovation Research, S.L. (MEDSIR), per la conduzione dello Studio per la sperimentazione clinica “Studio di fase III, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo su elacestrant più everolimus rispetto a elacestrant in pazienti con carcinoma mammario avanzato, positivo al recettore degli estrogeni/negativo al recettore 2 del fattore di crescita epidermico umano, con mutazione ESR1, in progressione durante la terapia endocrina e il trattamento con inibitori del CDK4/6 (lo studio ADELA)”, presso la SOD Radioterapia

Promotore: Medica Scientia Innovation Research, S.L. (MEDSIR)

Responsabile della sperimentazione: Prof. Icro Meattini

Responsabile dei fondi per il Dipartimento: Prof. Lorenzo Livi

Il contratto è proposto all'approvazione con condizione sospensiva sulla firma fino al ricevimento della comunicazione del parere favorevole del Comitato Etico.

Lo Studio avrà inizio dopo l'ottenimento delle necessarie autorizzazioni ai sensi della normativa vigente e dei regolamenti interni.

Pazienti coinvolti: la Sperimentazione prevede l'inclusione competitiva (competitive recruitment) dei pazienti, è prevista da parte dell'Ente l'inclusione di circa soggetti, con il limite del numero massimo di **8** pazienti candidabili alla Sperimentazione a livello globale e dei termini previsti dal Promotore.

Corrispettivo a paziente: Il corrispettivo pattuito, preventivamente valutato dall'Ente, per paziente eleggibile, valutabile e che abbia completato il trattamento sperimentale secondo il Protocollo e per il quale sia stata compilata validamente la relativa CRF/eCRF, comprensivo di tutte le spese sostenute dall'Ente per l'esecuzione della Sperimentazione e dei costi di tutte le attività ad essa collegate, è pari a: **11.080,00 euro**

Il Promotore si impegna a corrispondere, come da tabella di ripartizione in Allegato A, al netto degli esami di pertinenza ospedaliera interamente che saranno corrisposti all'Ente, il restante importo a paziente nella misura del 5% all'Ente, a copertura delle spese generali, e nella misura del 95% al Dipartimento in quanto lo Sperimentatore principale afferisce al Dipartimento e svolge l'attività di studio anche nell'ambito della propria attività di ricercatore universitario, quanto dovuto ai sensi del presente articolo sulla base di quanto risulta da adeguato prospetto/rendiconto giustificativo, concordato tra le Parti.



Corrispettivo a paziente per il Dipartimento: € 11.080,00 +IVA (se applicabile)
Corrispettivo totale massimo per il Dipartimento: € 88.640,00 +IVA (se applicabile)

Il Consiglio

- Visto il vigente Regolamento per lo svolgimento di attività di ricerca e didattica commissionata da terzi,
- Considerato quanto esposto in istruttoria,
- Preso atto della documentazione addotta,
- Vista la tabella di ripartizione proposta dal Responsabile,
- Verificato che la partecipazione del personale addetto pro-tempore indicato in tabella allo svolgimento delle attività oggetto della convenzione, non crea impedimento o danno rispetto agli impegni precedentemente assunti e rientra nei limiti previsti dai regolamenti vigenti,

Approva all'unanimità

- il contratto in oggetto e la stipula dell'atto relativo e dà mandato al Direttore per le necessarie procedure subordinatamente alla ricezione del parere favorevole del Comitato Etico.

10.3 Emendamento n.1 al contratto tra Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” dell’Università degli Studi di Firenze e Corbus Pharmaceuticals, Inc Limited per la conduzione della sperimentazione clinica su medicinali “Studio di fase 1/2 volto a valutare la sicurezza, la farmacocinetica e l’efficacia di CRB-701, un coniugato anticorpo-farmaco mirato alla Nectin-4, in pazienti con tumori solidi in stadio avanzati” (Protocollo CRB-701-01 - Corbus) presso la SOD Radioterapia

Promotore: Corbus Pharmaceuticals, Inc

Responsabile della sperimentazione: Prof. Lorenzo Antonuzzo

Responsabile della sperimentazione per il Dipartimento: Prof. Vittorio Miele

Il contratto, sottoscritto dalle Parti in data 13 marzo 2025, è emendato secondo quanto le stesse concordano a seguire:

1.1 L’Allegato B-1 Bilancio dello studio viene qui eliminato nella sua interezza e sostituito con l’Allegato B-1 Bilancio dello studio allegato al presente documento per riflettere le modifiche dovute alla Versione 4.0 del Protocollo datata 14 Marzo 2025

2. COPIE. Il presente Emendamento potrà essere perfezionato in qualsiasi numero di copie e via fax, e-mail o altra forma elettronica di trasmissione; ciascuna di tali copie sarà considerata a tutti gli effetti un originale e tutte le copie costituiranno congiuntamente un unico e medesimo strumento.

3. EFFICACIA DELL’EMENDAMENTO. Fatta eccezione per quanto specificatamente emendato con il presente documento o da eventuali emendamenti precedenti debitamente perfezionati in conformità al Contratto, tutte gli altri termini e condizioni del Contratto rimangono pienamente validi ed efficaci. Nella misura in cui uno qualsiasi dei termini del Contratto sia in contrasto con i termini del presente Emendamento, prevarranno i termini del presente Emendamento.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Scienze
Biomediche, Sperimentali
e Cliniche "Mario Serio"
Eccellenza 2023-2027

<i>Exhibits/Attachments</i>	<i>Appendici/Allegati</i>
-----------------------------	---------------------------

PART B SPLIT

Sponsor:
Protocol #:

Corbus Pharmaceuticals Inc.
CRB-701-01

Study Title:

A Phase 1/2 Study to Investigate the Safety, Pharmacokinetics and Efficacy of CRB-701, an Antibody-Drug Conjugate Targeting Nectin-4, in Patients with Advanced Solid Tumors

Site #

Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi

Investigator Name

Antonuzzo

Budget Information

Currency

Euro

Total Subject Visit Costs (Inclusive of OH)

7,300.00

Estimated Site Fees

10,000.00

		Total	Test/Exams- 100% Institution	Other	95% Department	5% Institution
C1	Screening	D -28 to D-1	1,341.00	715.00	626.00	594.70
		Baseline/C1D1 pre-infusion	924.50	338.00	586.50	557.18
		Baseline/C1D1 post-infusion	732.50	436.00	296.50	281.68
		D2	309.00	24.00	285.00	270.75
		D4 (optional)	333.00	24.00	309.00	293.55
		D8	429.00	144.00	285.00	270.75
		D15	429.00	144.00	285.00	270.75
C2		D1	1,025.00	530.00	495.00	470.25
		D15	405.00	120.00	285.00	270.75
C3+		D1	901.00	406.00	495.00	470.25
EOT Visit		Within 30 days after the last dose of study treatment				
			706.00	385.00	321.00	304.95
Long-Term F/U - EOS		Every 3 - 4 months	157.00	-	157.00	149.15
Sub-Total			7,692.00	3,266.00	4,426.00	4,204.70
Total Subject Visit Costs			7,300.00			221.30

PART C SPLIT



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Scienze
Biomediche, Sperimentali
e Cliniche "Mario Serio"
Eccellenza 2023-2027

Study Details

Sponsor:	Corbus Pharmaceuticals Inc.
Protocol #:	CRB-701-01
Study Title:	
	A Phase 1/2 Study to Investigate the Safety, Pharmacokinetics and Efficacy of CRB-701, an Antibody-Drug Conjugate Targeting Nectin-4, in Patients with Advanced Solid Tumors
Site #	Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi
Investigator Name	Antonuzzo

Budget Information

Currency	Euro
Total Subject Visit Costs (Inclusive of OH)	7,061.00
Estimated Site Fees	10,000.00

		Total	Test/Exams- 100% Institution	Other	95% Department	5% Institution
Screening	D -28 to D-1	1,359.00	715.00	644.00	611.80	32.20
C1	Baseline/C1D1 pre-infusion	942.50	338.00	604.50	574.28	30.23
	Baseline/C1D1 post-infusion	684.50	388.00	296.50	281.68	14.83
	D2	285.00	-	285.00	270.75	14.25
	D4 (optional)	333.00	-	333.00	316.35	16.65
C2	D8	405.00	120.00	285.00	270.75	14.25
	D15	405.00	120.00	285.00	270.75	14.25
	D1	948.00	435.00	513.00	487.35	25.65
C3+	D15	405.00	120.00	285.00	270.75	14.25
	D1	919.00	406.00	513.00	487.35	25.65
EOT Visit		Within 30 days after the last dose of study treatment				
		724.00	385.00	339.00	322.05	16.95
Long-Term F/U - EOS		Every 3 - 4 months	175.00	-	175.00	166.25
Sub-Total		7,585.00	3,027.00	4,558.00	4,330.10	227.90
Total Subject Visit Costs		7,061.00				

ADDITIONAL FEES

Study Details

Sponsor:	Corbus Pharmaceuticals Inc.
Protocol #:	CRB-701-01
Study Title:	
Site #	A Phase 1/2 Study to Investigate the Safety, Pharmacokinetics and Efficacy of CRB-701, an Antibody-Drug Conjugate Targeting Nectin-4, in Patients with Advanced Solid Tumors
Investigator Name	Antonuzzo

Budget Information

Currency	Euro
Overhead Percentage	0%
Estimated Invoiceable Costs (Site)	10,000.00

Start-Up Fees	OH	Total Quantity	CHANGES IN THIS COLUMN ONLY	OH	Total including OH	Comments
Start up fee Phase CTU for feasibility activities and site activation		1	1.000.00	-	1.000.00	Invoiceable after SIV
One time fee department , requested by PI			2.000.00		2.000.00	
Radiology Start-Up fee		1	3.000.00	-	3.000.00	Invoiceable after SIV
Pharmacy Start-Up fee		1	4.000.00	-	4.000.00	Invoiceable after SIV
TOTAL					10,000.00	



Additional Study Costs	OH	Total Quantity	CHANGES IN YELLOW CELLS ONLY	OH	Total including OH	Comments (Invoiceable if not covered by the standard of care with redacted invoices/receipts)
Heart ECHO or MUGA	0%	Per Occurrence	569.00	-	569.00	Invoiceable. Heart ECHO or MUGA, If done as part of regular care within 4 weeks prior to screening it does not need to be repeated. May also be performed as clinically indicated during the study treatment period.
Urine Pregnancy	0%	Per Occurrence	19.00	-	19.00	Invoiceable for Female subjects of childbearing potential. Invoiceable if not covered under Routine Care. (Invoiceable if performed out of study visit).
Serum Pregnancy	0%	Per Occurrence	32.00	-	32.00	Invoiceable for Female subjects of childbearing potential. Invoiceable if not covered under Routine Care. (Invoiceable if performed out of study visit). If a urine pregnancy test is positive, serum pregnancy test needed.
Hepatitis B (HBV) DNA test	0%	Per Occurrence	87.00	-	87.00	Invoiceable. Patients with a negative HBeAg and positive HBsAb serology require a negative HBV DNA test for enrollment.
Hepatitis C (HCV) RNA test	0%	Per Occurrence	111.00	-	111.00	Invoiceable. Patients with positive HCV require a negative HCV RNA test (PCR) to confirm eligibility.
Post-Infusion vital signs (RR, PR, BP)	0%	Per Occurrence	25.00	-	25.00	Invoiceable. For C2 and on, post-infusion vital signs measurements should be completed at the discretion of the investigator.
Tridipole ECG (12-Lead)	0%	Per Occurrence	61.00	-	61.00	Invoiceable. If ECG results are abnormal, additional ECGs should be done at the investigator's discretion.
Single ECG (12-Lead)	0%	Per Occurrence	104.00	-	104.00	Invoiceable. If ECG results are abnormal, additional ECGs should be done at the investigator's discretion.
Tumor tissue sample	0%	Per Occurrence	79.00	-	79.00	Invoiceable. For patient that do not have archival tumor FFPE sample obtained within 6 months prior to C1D1, or for which the archival tissue is not adequate for analysis. FFPE block or 10 unstained slides.
Pembrolizumab infusion 200mg infusion pos.CRB-701 infusion	0%	Per Occurrence	167.00	-	167.00	Invoiceable for applicable Parts/Cohort if not covered under Routine Care. (Invoiceable if performed out of study visit)
Infusion AEs	0%	Per Occurrence	6.00	-	6.00	Invoiceable. Assessment of infusional adverse events and potential allergic reactions as needed, from C1D1 to EOT.
Blood samples for biomarker	0%	Per Occurrence	16.00	-	16.00	Invoiceable. Optional if possible EOT Blood samples for biomarker evaluations (Prn/Immune/genomic profiling)
Fresh Skin punch biopsies (2-4 mm)	0%	Per Occurrence	250.00	-	250.00	Invoiceable, may be obtained during Pre-dose Cycle 1 Day 1C1D1 pre-dose and Cycle 3 Day 1 pre-dose in Part B and D in a subset of consenting participants.
PK Blood samples	0%	Per Occurrence	24.00	-	24.00	Invoiceable. Optional if possible EOT and DLT PK Blood samples
ADA Blood samples	0%	Per Occurrence	47.00	-	47.00	Invoiceable. Optional if possible EOT and DLT ADA Blood samples
Tumor Response Assessment	0%	Per Occurrence	17.00	-	17.00	Invoiceable if not covered under Routine Care.
EQ-5D-5L	0%	Per Occurrence	18.00	-	18.00	Invoiceable for Part C only.
Eye drops	0%	Per Occurrence	at cost			Invoiceable
CT Chest	0%	Per Occurrence	553.00	-	553.00	Invoiceable if not covered under Routine Care. CT of chest. Required to perform Tumor Assessment at Screening, q3 cycles for first 6 month, then q4 cycles thereafter
CT Abdomen	0%	Per Occurrence	687.00	-	687.00	Invoiceable if not covered under Routine Care. CT of abdomen. Required to perform Tumor Assessment at Screening, q3 cycles for first 6 month, then q4 cycles thereafter
CT Pelvis	0%	Per Occurrence	582.00	-	582.00	Invoiceable if not covered under Routine Care. CT of pelvis. Required to perform Tumor Assessment at Screening, q3 cycles for first 6 month, then q4 cycles thereafter
CT Neck	0%	Per Occurrence	403.00	-	403.00	Invoiceable if not covered under Routine Care. CT of neck in case needed. Required to perform Tumor Assessment at Screening, q3 cycles for first 6 month, then q4 cycles thereafter
MRI Chest	0%	Per Occurrence	1,000.00	-	1,000.00	Invoiceable if not covered under Routine Care. MRI of chest. Required to perform Tumor Assessment at Screening, q3 cycles for first 6 month, then q4 cycles thereafter
MRI Abdomen	0%	Per Occurrence	711.00	-	711.00	Invoiceable if not covered under Routine Care. MRI of abdomen. Required to perform Tumor Assessment at Screening, q3 cycles for first 6 month, then q4 cycles thereafter
MRI Pelvis	0%	Per Occurrence	561.00	-	561.00	Invoiceable if not covered under Routine Care. MRI of pelvis. Required to perform Tumor Assessment at Screening, q3 cycles for first 6 month, then q4 cycles thereafter
MRI Neck	0%	Per Occurrence	998.00	-	998.00	Invoiceable if not covered under Routine Care. MRI of neck in case needed. Required to perform Tumor Assessment at Screening, q3 cycles for first 6 month, then q4 cycles thereafter
CT Brain	0%	Per Occurrence	404.00	-	404.00	Patients with a previously resected or irradiated brain metastases must have an MRI or CT scan showing no progression of the treated lesions and no new CNS lesions in order to be enrolled. Follow-up brain CT/MRI should be performed as clinically indicated
MRI Brain	0%	Per Occurrence	805.00	-	805.00	Patients with a previously resected or irradiated brain metastases must have an MRI or CT scan showing no progression of the treated lesions and no new CNS lesions in order to be enrolled. Follow-up brain CT/MRI should be performed as clinically indicated
Visual acuity (with/without corrective lens), slit-lamp, intraocular pressure measurement, and indirect fundoscopy	0%	Per Occurrence	30.00	-	30.00	Invoiceable. Visual acuity repeated at the time of eye symptoms
Cycle 1 Subject Reimbursement (hotel, meal, parking, mileage)	0%	1 Additi	#VALUE!	#VALUE!	Up to amount / With supporting documentation/receipts. (Mileage reimbursed at current Government rate)	
C2+ per visit Subject Reimbursement (meals, parking, mileage)	0%	Per Visit	68.80	-	68.80	Up to amount / With supporting documentation/receipts. (Mileage reimbursed at current Government rate)
Unscheduled Visits	0%	Per Occurrence		-	-	Invoiceable to be paid with a copy of invoice with completed procedures listed / Medical Monitor Approval required
Screen Failure	0%	3		-	-	Max 3 Screen Failure / Per Procedures Completed / Max Screening rate / Per Agreement Payment Terms. Additional screen failures may be reimbursed with prior written approval from Sponsor

Corrispettivo per il Dipartimento sbsc: rimane invariato - fee una tantum per l'importo di 3.000 euro (+ iva se applicabile)

Il Consiglio

- Visto il vigente Regolamento per lo svolgimento di attività di ricerca e didattica commissionata da terzi,
- Considerato quanto esposto in istruttoria,
- Preso atto della documentazione addotta,
- Vista la tabella di ripartizione proposta dal Responsabile,
- Verificato che la partecipazione del personale addetto pro-tempore indicato in tabella allo svolgimento delle attività oggetto della convenzione, non crea impedimento o danno rispetto agli impegni precedentemente assunti e rientra nei limiti previsti dai regolamenti vigenti,



Approva all'unanimità

- il contratto in oggetto e la stipula dell'atto relativo e dà mandato al Direttore per le necessarie procedure subordinatamente alla ricezione del parere favorevole del Comitato Etico.

10.4 Contratto tra Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze e IQVIA Ltd (per conto di Eli Lilly and Company) per la conduzione dello Studio per la sperimentazione clinica "Fare luce sull'emergenza e l'efficacia di una terapia avanzata nella colite ulcerosa (CLUES-UC): studio osservazionale su mirikizumab in partecipanti adulti con colite ulcerosa da moderatamente a gravemente attiva", presso la SOD Gastroenterologia

Promotore: IQVIA Ltd (per conto di Eli Lilly and Company)

Responsabile della sperimentazione: Dott.ssa Francesca Rogai

Responsabile dei fondi per il Dipartimento: Prof. Stefano Milani

Il contratto è proposto all'approvazione con condizione sospensiva sulla firma fino al ricevimento della comunicazione del parere favorevole del Comitato Etico.

Lo Studio avrà inizio dopo l'ottenimento delle necessarie autorizzazioni ai sensi della normativa vigente e dei regolamenti interni.

Pazienti coinvolti: la Sperimentazione prevede l'inclusione competitiva (competitive recruitment) dei pazienti, è prevista da parte dell'Ente l'inclusione di circa soggetti, con il limite del numero massimo di **10** pazienti candidabili alla Sperimentazione a livello globale (massimo 300) e dei termini previsti dal Promotore.

Corrispettivo a paziente: Il corrispettivo pattuito, preventivamente valutato dall'Ente, per paziente eleggibile, valutabile e che abbia completato il trattamento sperimentale secondo il Protocollo e per il quale sia stata compilata validamente la relativa CRF/eCRF, comprensivo di tutte le spese sostenute dall'Ente per l'esecuzione della Sperimentazione e dei costi di tutte le attività ad essa collegate, è pari a: **2.914,00 euro**

Il Promotore si impegna a corrispondere, come da tabella di ripartizione in Allegato A, al netto degli esami di pertinenza ospedaliera interamente che saranno corrisposti all'Ente, il restante importo a paziente nella misura del 10% all'Ente, a copertura delle spese generali, e nella misura del 90% al Dipartimento in quanto lo Sperimentatore principale afferisce al Dipartimento e svolge l'attività di studio anche nell'ambito della propria attività di ricercatore universitario, quanto dovuto ai sensi del presente articolo sulla base di quanto risulta da adeguato prospetto/rendiconto giustificativo, concordato tra le Parti.

Comodato d'uso: Il Promotore/CRO concede in comodato d'uso gratuito all'Ente, che accetta ai sensi e per gli effetti degli artt. 1803 e ss. c.c., lo/gli Strumento/i meglio descritti in appresso, unitamente al pertinente materiale d'uso:

- Tablet del valore di 161,76 €

La proprietà dello Strumento, come per legge, non viene trasferita all'Ente. Gli effetti del presente comodato decorreranno dalla data di consegna dello Strumento e cesseranno al termine dello Studio, quando lo Strumento dovrà essere restituito al Promotore senza costi a carico dell'Ente.



Corrispettivo a paziente per il Dipartimento: € 2.622,60 +IVA (se applicabile)
Corrispettivo totale massimo per il Dipartimento: € 26.226,00 +IVA (se applicabile)

Il Consiglio

- Visto il vigente Regolamento per lo svolgimento di attività di ricerca e didattica commissionata da terzi,
- Considerato quanto esposto in istruttoria,
- Preso atto della documentazione addotta,
- Vista la tabella di ripartizione proposta dal Responsabile,
- Verificato che la partecipazione del personale addetto pro-tempore indicato in tabella allo svolgimento delle attività oggetto della convenzione, non crea impedimento o danno rispetto agli impegni precedentemente assunti e rientra nei limiti previsti dai regolamenti vigenti,

Approva all'unanimità

- il contratto in oggetto e la stipula dell'atto relativo e dà mandato al Direttore per le necessarie procedure subordinatamente alla ricezione del parere favorevole del Comitato Etico.

10.5 Addendum III alla convenzione tra Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" e MSD Italia S.r.l. per la conduzione della sperimentazione clinica "Studio clinico di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo per studiare l'efficacia e la sicurezza di Pembrolizumab (MK-3475) in combinazione con la Chemioradioterapia (CRT) versus la sola Chemioradioterapia in soggetti con tumore alla vescica muscolo-invasivo (MIBC) (KEYNOTE-992)" presso la SOD Radioterapia

Promotore: MSD ITALIA S.R.L.

Responsabile della Sperimentazione: Prof. Lorenzo Livi

La convenzione è stata stipulata dalle Parti in data 04/06/2020 ed emendata in data 19.10.2020 e 14.04.2023. La convenzione prevede l'arruolamento di 3 pazienti.

Le Parti convengono e stipulano quanto segue:

L' Art. 4 "Obbligazioni delle parti" della Convenzione Economica dell'Addendum I e dell'Addendum II viene modificato come di seguito indicato in grassetto.

4.1 La Società si impegna:

- a) a fornire a propria cura e spese, all'Azienda, tramite la SOD Farmacia (ai sensi dell'art. 20, c. 2, D.Lgs. 211/03 e succ. modd.) i prodotti sperimentali (IMP e PeIMP come previsto dal protocollo e in accordo alla definizione del DM 21 dicembre 2007), ovvero MK3475 (Pembrolizumab), Placebo, Cisplatino, Gemcitabina, 5 Fluorouracile, Miocitina nelle quantità e modalità necessarie all'esecuzione della Sperimentazione, confezionati ed etichettati secondo quanto descritto dal Protocollo e dalla normativa applicabile. I farmaci debbono essere accompagnati da regolare documento di trasporto riportante descrizione dei prodotti, quantità, lotto di preparazione, data di scadenza, il riferimento del protocollo sperimentale, il reparto a cui sono destinati, il nome del responsabile della



sperimentazione. La SOD FARMACIA dell’Azienda assicura l’idonea conservazione del prodotto da sperimentare adottando tutte le misure necessarie, fino alla distribuzione allo sperimentatore responsabile che dalla presa in carico ne risulterà destinatario. Il destinatario cura la tenuta di un apposito registro di carico e scarico costantemente aggiornato.”

L’Azienda utilizzerà i prodotti sperimentali forniti dal Sponsor e dalla Società solo ed esclusivamente ai fini della Sperimentazione, impegnandosi inoltre a restituire allo stesso i volumi residuali al termine della Sperimentazione stessa, con spesa a carico dello Sponsor e della Società. La SOD Farmacia dell’Azienda assicura l’idonea conservazione dei prodotti da sperimentare adottando tutte le necessarie misure.

Per l’esecuzione della Sperimentazione la Società si impegna inoltre a fornire gratuitamente le schede raccolta dati (se in forma cartacea) ed altro materiale eventualmente previsto dalla Sperimentazione o comunque necessario allo svolgimento della stessa (quale: kit diagnostici).

- b) A dare in comodato d’uso gratuito all’Azienda che a tale titolo riceve ed accetta, ai sensi e per gli effetti degli artt. 1803 e segg. del c.c., ai fini esclusivi della Sperimentazione, e per tutto il tempo necessario all’effettuazione della stessa, le seguenti apparecchiature (conformi alla vigente normativa), unitamente al pertinente materiale d’uso pure sotto specificato:

N. 1 Tablet

Modello: HP Pro x2 612 G2 (o altro modello di valore equivalente);
Ai soli fini del computo dell’eventuale deperimento dell’apparecchiatura si dichiara che il valore della stessa è pari a € 1.100,00 euro.

n. 1 Data Logger USB per il monitoraggio temperatura farmaco

Modello: “Standard Traceable LIVE Excursion-Trac Data Logger, Range -50 C to +70 C / -58 F to +158 F, CE Certified, USB” (o altro modello di valore equivalente).

Ai soli fini del computo dell’eventuale deperimento dell’apparecchiatura si dichiara che il valore della stessa è pari a € 90,00+IVA.

Il comodato si perfezionerà con la pubblicazione del provvedimento aziendale di accettazione e la sottoscrizione del relativo contratto.

L’Azienda si assume l’onere di provvedere alla custodia delle apparecchiature sopra elencate e del relativo materiale d’uso, che saranno coperte nell’ambito della polizza assicurativa aziendale contro il rischio di incendi ed altri connessi sull’uso delle apparecchiature nei riguardi del personale e dei pazienti. La Società si impegna ad accollarsi le eventuali spese di manutenzione e riparazione di dette apparecchiature per l’uso riguardante la Sperimentazione. Al termine delle attività richiedenti l’utilizzo delle



Apparecchiature o, comunque, al termine della Sperimentazione, la Società si farà carico di ritirare le apparecchiature sopra menzionate.

c) A corrispondere all'Azienda quanto segue:

L'importo di €19,203.50 (pari al 5% del costo di ciascuna visita) + IVA per ogni paziente che completa il trattamento.

- A copertura dei costi derivanti dai servizi di farmacia, connessi alla corretta conduzione della Sperimentazione, un importo di € 500,00 + IVA se dovuta, da corrispondere all'avvio della ricerca
- A copertura dei costi derivanti e/o generati dalla Sperimentazione e come corrispettivo per l'attività svolta per ogni paziente eleggibile e valutabile incluso e trattato secondo il Protocollo e per il quale sarà consegnata la relativa CRF ("Case Report Form") completata e ritenuta valida dalla Società, gli importi sotto indicati, in base alle attività svolte (importi in euro, IVA esclusa). Il Compenso massimo di Euro €19,203.50 a paziente completato e valutabile sarà da ripartire per il 95% al Dipartimento universitario e per il 5 % all'Azienda Ospedaliera, secondo lo schema di cui all'**ALLEGATO A: Budget economico MK3475-992-04 PI Livi.**

La Società provvederà, inoltre, a rimborsare all'Azienda tutti i costi aggiuntivi risultanti da attività mediche/diagnostiche non previste nel Protocollo o successivi emendamenti allo stesso, e non già coperti dai compensi sopra elencati, qualora tali attività si rendano indispensabili a seguito di un'alterazione dello stato clinico del paziente causata dalla Sperimentazione stessa. Il rimborso sarà effettuato solo a condizione che tali attività e i relativi costi come da tariffario dell'Azienda siano stati tempestivamente comunicati, giustificati e documentati per iscritto alla Società (fermo restando l'anonymato del paziente).

Non vi sarà compenso, ad eccezione del contributo spese, per violazione dei criteri di inclusione e, comunque nel caso di non corretta e completa osservanza del protocollo.

I suddetti importi saranno corrisposti all'Azienda con cadenza annuale a fronte di emissione di regolare fattura da parte della stessa, sulla base della validazione da parte dello Sperimentatore del rendiconto inviato dalla Società al seguente indirizzo:

ctc.smo@aou-careggi.toscana.it
oppure a:
Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi
Clinical Trial Centre
Nuovo Ingresso Careggi (NIC 3)
Largo Brambilla, 3 – 50134 Firenze

La Società provvederà a saldare la fattura emessa dall'Azienda entro 60 giorni fine mese data fattura, mediante bonifico bancario sui seguenti riferimenti

Banco BPM Spa



Piazza dei Davanzati 3, Firenze
C/C n. 000000009610
IBAN IT22N0503402801000000009610
ABI 5034
CAB 2801
SWIFT BAPPIT21N25

- d) A corrispondere al Dipartimento l'importo di €19,203.50 (pari al 95% dell'importo per ciascun paziente) + IVA in quanto lo Sperimentatore principale afferisce al Dipartimento e svolge l'attività di sperimentazione anche avvalendosi dei locali e degli strumenti del Dipartimento, nonché anche nell'ambito della propria attività di ricercatore universitario.

Tale importo sarà corrisposto al Dipartimento su base annuale a fronte di emissione di regolari fatture da parte del Dipartimento sulla base della validazione da parte dello Sperimentatore del rendiconto inviato dalla Società al seguente indirizzo:

convenzioni@sbsc.unifi.it

In conformità a quanto previsto dal Decreto Semplificazioni (DL n. 76 del 16/07/2020), la Società provvederà a saldare le fatture emesse dal Dipartimento (specificando nella causale il nome dello Sperimentatore e del Dipartimento) esclusivamente attraverso l'utilizzo del Sistema pagoPA a favore dell'Università di Firenze – Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” (Cod. U.A. 058515).

Ogni pagamento sarà identificato univocamente dal codice IUV (Identificativo Univoco di Versamento), generato in sede di creazione della fattura e notificato al Promotore tramite un Avviso di Pagamento contenente anche il Codice Avviso di Pagamento, il Codice QR e il Codice Interbancario (circuito CBILL: AAB1Y) che consentono di effettuare il pagamento.

Le fatture dovranno essere intestate ed inviate all'attenzione di:
MSD Italia Srl sede legale e amministrativa
Via Vitorchiano 151, 00189 Roma,
P. IVA 00887261006 / C.F. 00422760587
Email: teampayment@msd.com

- e) Ad osservare tutte le istruzioni, le direttive e le raccomandazioni precise nel parere del Comitato Etico.

4.2 L'Azienda e lo Sperimentatore s'impegnano ad osservare tutte le istruzioni, le direttive e le raccomandazioni precise nel parere del Comitato Etico. Lo Sperimentatore inoltre, terrà informato la Società e il Comitato Etico sull'andamento della Sperimentazione e sarà tenuto a comunicare agli stessi l'eventuale verificarsi, nel corso della Sperimentazione, di eventi avversi o effetti



collaterali gravi, direttamente o indirettamente correlabili alla somministrazione del farmaco in Sperimentazione.

La documentazione inherente alla Sperimentazione che rimarrà in possesso dell’Azienda, dovrà essere conservata per il periodo previsto dalla normativa vigente. La Società ha l’obbligo di comunicare all’Azienda il termine dell’obbligo della conservazione.

4.3 Nei limiti e con le modalità previsti dal Protocollo ed approvati dal Comitato etico, il Promotore mette a disposizione dei pazienti che partecipano alla Sperimentazione il rimborso delle spese vive, purché effettivamente sostenute e documentate, correlate alla partecipazione alla Sperimentazione presso l’Ente, mediante procedure preventivamente approvate dal Comitato etico.

Il rimborso potrà essere effettuato attraverso l’amministrazione dell’Ente, che seguirà le proprie procedure in materia. In tal caso, ai fini della copertura da parte del Promotore, ciascun paziente presenterà l’elenco delle spese all’Ente, con relativi giustificativi (a titolo semplificativo, scontrini fiscali, biglietto cartaceo o elettronico emesso per mezzo di trasporto, pagamenti POS ecc.); tale elenco sarà debitamente codificato a cura dell’Ente, che, in considerazione della durata dello studio, concorderà i termini per la presentazione al Promotore dell’elenco delle spese complessive sostenute dai pazienti nel periodo di riferimento. Il Promotore/la Società potrà controllare le somme richieste confrontandole con le prestazioni erogate ai pazienti ed effettuerà i relativi pagamenti in favore dell’Ente. Sarà quindi responsabilità dell’Ente provvedere alla corresponsione del rimborso a ciascun paziente coinvolto, secondo gli importi di rispettiva pertinenza.

Alternativamente, il rimborso potrà essere materialmente erogato ai pazienti da un’organizzazione specializzata esterna (d’ora innanzi denominato “Fornitore di Servizi”), alla quale dovrà essere stato conferito in linea la normativa applicabile, incluse le GCP e la determina AIFA 424-2024, uno specifico incarico, se del caso anche da parte del Promotore, purché sia garantita la nomina del Fornitore di servizi da parte dell’Ente a responsabile del trattamento dei dati personali dei pazienti, di cui l’Ente è autonomo titolare.

Il Fornitore di Servizi dovrà restare indipendente e non potrà in alcun modo trasferire al Promotore dati personali dei pazienti, del cui trattamento lo stesso non è titolare. Ciascun paziente dovrà esplicitamente acconsentire, previa opportuna informativa, a ricevere il rimborso delle spese di propria spettanza tramite il Fornitore di Servizi.

Tutti i costi relativi a voci non specificate nell’Allegato A o non previste nel Protocollo non verranno rimborsati.

Le Parti concordano che le eventuali spese e commissioni bancarie dovute per i bonifici esteri dovranno essere addebitate interamente all’ordinante e in nessun caso potranno essere dedotte dall’importo che viene accreditato al beneficiario.

Per ogni altra fattispecie di esternalizzazione di servizi attinenti alla Sperimentazione, che siano stati disciplinati dal Protocollo e valutati favorevolmente dal Comitato etico, quali ad es. la fornitura di servizi domiciliari (home nursing), o la consegna a domicilio di medicinali da autosomministrarsi da parte del paziente si applicheranno le regole previste dalle linee



guida in materia incluse le Linee Guida in materia di semplificazione regolatoria ed elementi di decentralizzazione ai fini della conduzione di sperimentazioni cliniche dei medicinali in conformità al Regolamento (UE) n. 536/2014.

ALLEGATO A: BUDGET ECONOMICO MK3475-992-04 PI Livi

L'Allegato A del budget viene modificato come di seguito (**in grassetto le modifiche**):

MSD Cost per Visit Offer

Visita	Costo Iva esclusa 95% Dipartimento – 5% Azienda
SCR	€ 1.172,00
C1D1	€ 1.356,00
C1D4	€ 351,00
C1D8	€ 620,50
C1D11	€ 351,00
C1D15	€ 620,50
C1D18	€ 351,00
C1D22	€ 851,00
C1D25	€ 351,00
C1D29	€ 351,00
C1D32	€ 351,00
C1D36	€ 351,00
C1D39	€ 351,00
C2	€ 1.318,00
C3	€ 1.327,00
C4	€ 1.091,00
C5	€ 1.318,00
C6	€ 1.091,00
C7	€ 1.318,00
C8	€ 1.091,00
C9	€ 1.327,00
DISCON	€ 1.026,50
SFTY FU	€ 973,50
FU	€ 351,50
SFU	€ 82,00
<i>Totale Paziente</i>	<i>Costo</i> €19,742.50



<i>MSD Cost Per Patient Offer</i>	TOTALE	€19,742,50
<i>MSD Cost Per Patient Offer Dip.to</i>	95%	€ 18.755,38
<i>MSD Cost Per Patient Offer Azienda</i>	5%	€ 987,12

Partition %	Site Cost in according to Protocol	Cost in € IVA esclusa
95% DU 5%AOU	<i>Site Validation una tantum *</i>	€ 200,00
95% DU 5%AOU	<i>Database Review or Chart / Record Review una tantum *</i>	€ 200,00
95% DU 5%AOU	<i>Training/Education, Personnel una tantum *</i>	€ 500,00
95% DU 5%AOU	<i>Screen Failures - The estimated screen failure percentage for this study is 20% or a ratio of 1:4 (1 screen failures paid for 4 patient randomized)</i>	€ 1.172,00
100% AOU	<i>Additional Urine pregnancy test; by visual color comparison methods (As clinically indicated, or per country or local requirements)</i>	€ 15,00
100% AOU	<i>Serum pregnancy, gonadotropin chorionic (hCG) (Beta hCG); quantitative (Serum test required if urine test is positive or not evaluable.)</i>	€ 18,00
100% AOU	<i>Additional Electrocardiogram, routine ECG (EKG) with at least 12 leads, 12 lead ECG, 12- lead ECG: Includes tracing, interpretation and report (as clinically indicated)</i>	€ 54,00



100% AOU	<i>Additional Urinalysis, by dip stick or tablet reagent for bilirubin, glucose hemoglobin, ketones, leukocytes, nitrite gravity, urobilinogen (urine analysis) (UA); with microscopy, non-automated (as clinically indicated)</i>	€ 7,00
100% AOU	<i>Collection of specimen; urine, urine collection, for urine cytology</i>	€ 9,00
100% AOU	<i>Additional Prothrombin time (PT/INR) and Thromboplastin time, partial (PTT) (aPTT) combined (As clinically indicated; i.e. participants receiving anticoagulant therapy)</i>	€ 8,00
100% AOU	<i>Additional Thromboplastin time, partial (PTT) (aPTT); plasma or whole blood, serum (As clinically indicated; i.e. participants receiving anticoagulant therapy)</i>	€ 12,00
95% DU 5%AOU	<i>Additional European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC) Core Quality of Life Questionnaire (EORTC QLQ- C30); 30-item questionnaire, self-administered (For participants who complete 1 year of treatment)</i>	€ 14,00
95% DU 5%AOU	<i>Additional BCI (For participants who complete 1 year of treatment)</i>	€ 14,00
95% DU 5%AOU	<i>Additional PGI-S (For participants who complete 1 year of treatment)</i>	€ 4,00
95% DU 5%AOU	<i>Additional European Quality of Life Questionnaire (EuroQol) (EQ-5D-5L); self-administered (For participants who complete 1 year of treatment)</i>	€ 31,00



100% AOU	<i>Fresh Biopsy: inclusive of all costs associated with the biopsy collection [procedural, professional, facility, etc.]</i>	€ 1.309,00
95% DU 5%AOU	<i>Archived Tumor Specimen Retrieval</i>	€ 150,00
95% DU 5%AOU	<i>Image Transfer: CT or MRI</i>	€ 100,00
95% DU 5%AOU	<i>Response Evaluation Criteria in Solid Tumors (RECIST), RECIST Tumor Response Criteria; clinician-rated</i>	€ 19,00
100% AOU	<i>X-Ray Urogram of Abdomen and Pelvis: Urography intravenous (pyelography) (IVP) (RPG), with or without KUB, with or without tomography</i>	€ 182,00
95% DU 5%AOU	<i>Interpretation & Report - X-Ray Urogram of Abdomen and Pelvis: Urography intravenous (pyelography) (IVP) (RPG), with or without KUB, with or without tomography</i>	€ 55,00
95% DU 5%AOU	<i>Day 29 & Day 36 for patients on Conventional RT</i>	€ 402,00
100% AOU	<i>CT of Abdomen and Pelvis: Urography intravenous (pyelography) (IVP) (RPG), with or without KUB, with or without tomography</i>	€ 859,00
95% DU 5%AOU	<i>Interpretation & Report - CT Urogram of Abdomen and Pelvis: Urography intravenous (pyelography) (IVP) (RPG), with or without KUB, with or without tomography</i>	€ 121,00
100% AOU	<i>MR of Abdomen and Pelvis: Urography intravenous (pyelography) (IVP) (RPG), with or without KUB, with or without tomography</i>	€ 859,00
95% DU 5%AOU	<i>Interpretation & Report - MR Urogram of Abdomen and Pelvis: Urography intravenous (pyelography) (IVP) (RPG), with or without KUB, with or without tomography</i>	€ 72,00



100% AOU	<i>Computerized axial tomography, thorax, thoracic, chest (Cat Scan) (CT Scan); without contrast material: For Interpretation and Report use code R1250.</i>	€ 400,00
95% DU 5%AOU	<i>Interpretation and Report; Computerized axial tomography, thorax, thoracic, chest (Cat Scan) (CT Scan); without contrast material</i>	€ 90,00
95% DU 5%AOU	<i>Additional SFU (Refer to Protocol Section 8.11.4.3), Survival Status/VST (Refer to Protocol Section 8.11.5), equal to SFU -</i>	€ 82,00
95% DU 5%AOU	<i>Additional Follow Up Visits, equal to FU Visit</i>	€ 351,50
95% DU 5%AOU	<i>Unscheduled Visits</i>	€ 242,00
95% DU 5%AOU	<i>TURBT: inclusive of all costs associated with the biopsy collection [procedural, professional, facility, etc.]</i>	€ 1.114,00
95% DU 5%AOU	<i>Cystourethroscopy, (included 51720) with fulguration (including cryosurgery or laser surgery) or treatment of lesions</i>	€ 1.043,00
100% AOU	<i>Intensity modulated radiation treatment delivery (IMRT), includes guidance and tracking, when performed; simple</i>	€ 942,00
100% AOU	<i>Antibody; HIV-1 and HIV-2, single assay</i>	€ 48,00
100% AOU	<i>Infectious agent antigen detection; hepatitis B surface antigen (HBsAg)</i>	€ 34,00
100% AOU	<i>Infectious agent detection by nucleic acid (DNA or RNA); hepatitis C quantification; HCV RNA, quantification</i>	€ 126,00
100% AOU	<i>Hepatitis C antibody (HCVab) (anti-HCV)</i>	€ 49,00

Legend :DU Dipartimento Universitario - AOU Azienda Ospedaliero-Universitaria



* fee una tantum

Parte 3 - Indennità per i pazienti/accompagnatori coinvolti nello studio clinico:

In accordo a quanto stabilito tra le parti nell'art 4.3, il Promotore/la Società, si impegnano a rimborsare le spese sostenute dai pazienti e/o accompagnatori.

I pagamenti saranno effettuati esclusivamente per le categorie di soggetti, di rimborso e dei massimali di seguito elencati:

Tipo di spesa	Restrizioni	Massimali rimborsati (IVA inclusa)	Categorie di soggetti	Note studio specifiche
Spese di viaggio A/R	Mezzi pubblici	- NO business class	Euro 350,00/visita per soggetto	- Soggetti coinvolti - Altri soggetti (ad esempio accompagnatore di soggetti coinvolti che non siano in NA



	Mezzo personale	<p>Euro 0,48/Km e pedaggi fino ad un massimo complessivo di Euro 250,00/vista.</p> <p>Parking entro un massimo di Euro 100,00/vista.</p>	<p>grado di spostarsi in autonomia)</p>	
Spese di vitto	- NO alcolici	<p>Euro 60,00/giorno per soggetto</p>	<ul style="list-style-type: none">Soggetti coinvoltiAltri soggetti (ad esempio accompagnatore di soggetti coinvolti che non siano in grado di spostarsi in autonomia)	<p>a discrezione dello Sperimentatore</p>



Spese alloggio	di	- NO cate gori a 5 stell e/lu sso	Euro 250,00/n otte per soggetto	Soggetti coinvolti Altri soggetti (ad esempio accompagn atore di soggetti coinvolti che non siano in grado di spostarsi in autonomia)	a discrezione dello Sperimentat ore
---------------------------	-----------	---	--	---	--

Lo Sperimentatore, durante la visita in cui viene presentato lo studio e discusso il consenso informato con il paziente, o a seguire, indicherà le categorie a lui/lei applicabili per la richiesta di rimborso delle spese vive, in accordo alle esigenze reali della fattispecie di cui trattasi.

La Società si impegna inoltre a rimborsare le spese sostenute dal partecipante alla sperimentazione per l'eventuale recupero di documentazione clinica e campioni biologici/campioni bioptici, relativa alle indagini eseguite nell'ambito delle sue cure regolari, resasi necessaria ai fini della corretta valutazione dello stato di salute e gestione del paziente, previa presentazione, tramite l'Ente, di idonei giustificativi.

Si fa inoltre rinvio al modello "Indennità per i partecipanti alla sperimentazione", incluso nel dossier della domanda ai sensi del Regolamento (UE) n. 536/2014, da intendersi richiamato nel presente Contratto come sua parte integrante e sostanziale.

Corrispettivo totale per il Dipartimento: il corrispettivo totale, pari a **€ 56.266,14**, rimane invariato.

Il Consiglio

- Visto il vigente Regolamento per lo svolgimento di attività di ricerca e didattica commissionata da terzi,
- Considerato quanto esposto in istruttoria,
- Preso atto della documentazione addotta,
- Vista la tabella di ripartizione proposta dal Responsabile,



- Verificato che la partecipazione del personale addetto pro-tempore indicato in tabella allo svolgimento delle attività oggetto della convenzione, non crea impedimento o danno rispetto agli impegni precedentemente assunti e rientra nei limiti previsti dai regolamenti vigenti,

Approva all'unanimità

- il contratto in oggetto e la stipula dell'atto relativo e dà mandato al Direttore per le necessarie procedure subordinatamente alla ricezione del parere favorevole del Comitato Etico.

10.6 Contratto tra Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi e Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze per la conduzione dello Studio osservazionale "Carenza e resistenza primaria dell'ormone paratiroideo: focus sulle alterazioni del metabolismo del fosfato e del magnesio e il loro impatto sugli esiti clinici (Studio PARAPHOSPH) presso la SOD Malattie del Metabolismo Minerale Ed Osseo A RATIFICA

Promotore: Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"
Responsabile della sperimentazione: Prof.ssa Luisella Cianferotti

Lo Studio è stato approvato dal Comitato Etico Regione Toscana - Area Vasta Centro nella seduta del 10/06/2025.

Oggetto dello Studio: Gli obiettivi primari di questo studio sono quelli di valutare l'impatto del metabolismo del fosfato sulle complicanze associate alla terapia e alla malattia e di valutare le nuove alterazioni cardiovascolari osservate nei pazienti con deficit di paratormone (PTH) ed in quelli resistenti, in pazienti affetti da ipoparatiroidismo e pseudoipoparatiroidismo. In questo contesto verrà delucidato il rapporto tra il PTH e il fattore di crescita dei fibroblasti 23 (FGF23) nell'omeostasi minerale ed eseguiremo una caratterizzazione clinica e biochimica delle ossificazioni ectopiche nei pazienti resistenti al PTH.

Pazienti coinvolti: L'Azienda ospedaliera prevede di includere indicativamente n. **100** pazienti, uomini e donne, di ogni età, affetti da ipoparatiroidismo e pseudo-ipoparatiroidismo.

Raccolta dei campioni biologici: Il prelievo ematico sarà eseguito al momento di una visita routinaria del paziente presso il reparto Malattie Metabolismo Minerale ed Osseo dell'Azienda Ospedaliera.

I campioni ematici prelevati verranno conservati e analizzati presso il Laboratorio di Medicina Ossidativa del Dipartimento.

Conservazione dei dati: I dati pseudonimizzati saranno conservati per un periodo non superiore a quello necessario per le finalità dello studio per i quali sono stati raccolti - almeno 7 (sette) anni dalla conclusione dello studio.

Il Consiglio

- Visto l'art. 36 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università di Firenze,



- Considerato quanto esposto in istruttoria,
- Preso atto della documentazione addotta,
- Visionato il testo dell'accordo,

Approva all'unanimità

- l'accordo in oggetto e la stipula dell'atto relativo e dà mandato al Direttore per le necessarie procedure.

10.7 Notice letter relativa al contratto tra Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) e Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” dell’Università degli Studi di Firenze e IQVIA RDS Italy S.r.l. per la conduzione della sperimentazione clinica “Studio di fase III, multicentrico, randomizzato, a gruppi paralleli, in doppio cieco, con doppia simulazione, controllato con sostanza attiva per la valutazione dell'efficacia e della sicurezza di evobrutinib rispetto a teriflunomide in partecipanti con sclerosi multipla recidivante” presso la SOD Riabilitazione Neurologica

Promotore: IQVIA RDS Italy S.r.l.

Responsabile della sperimentazione: Prof.ssa Maria Pia Amato

Referente della sperimentazione per il Dipartimento SBSC: Prof. Enrico Fainardi

Il contratto è stato sottoscritto in data 23/12/2020 e prevede l'arruolamento di due pazienti.

La notice letter notifica che, contrariamente a quanto indicato nel contratto iniziale, le risonanze magnetiche effettuate fino a questo momento dalla data di sottoscrizione del contratto ad oggi, saranno pagate con la seguente ripartizione:

- RM dell'encefalo con tronco encefalico con mezzo di contrasto tot. 857€: AOUC 285€ - DIP. SBSC 599€
- RM dell'encefalo con tronco encefalico senza mezzo di contrasto tot. 617€: AOUC 192€ - DIP. SBSC 425€.

Lo Studio prevede tre RM per i pazienti in periodo doppio cieco e quattro risonanze per i pazienti in periodo di estensione in aperto (Open Label Extension, OLE).

Corrispettivo a paziente per il Dipartimento SBSC: a seguito della modifica degli importi, il corrispettivo a paziente è di €1.797,00 + IVA (se applicabile) per i pazienti in doppio cieco e €2.396,00 + IVA (se applicabile) per i pazienti in OLE

Corrispettivo totale per il Dipartimento SBSC: a seconda dell'arruolamento dei pazienti, il corrispettivo totale varia da un minimo di 3.594,00 + IVA se applicabile (entrambi i pazienti arruolati in doppio cieco) a un massimo di **€ 4.792,00** + IVA se applicabile (entrambi i pazienti in OLE)

Il Consiglio

- Visto il vigente Regolamento per lo svolgimento di attività di ricerca e didattica commissionata da terzi,
- Considerato quanto esposto in istruttoria,



- Preso atto della documentazione addotta,
- Vista la tabella di ripartizione proposta dal Responsabile,
- Verificato che la partecipazione del personale addetto pro-tempore indicato in tabella allo svolgimento delle attività oggetto della convenzione, non crea impedimento o danno rispetto agli impegni precedentemente assunti e rientra nei limiti previsti dai regolamenti vigenti,

Approva all'unanimità

- il contratto in oggetto e la stipula dell'atto relativo e dà mandato al Direttore per le necessarie procedure.

10.8 Contratto tra Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Dipartimento di Medicina sperimentale e Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” dell’Università degli Studi di Firenze e Iambic Therapeutics, Inc, , per la conduzione dello Studio per la sperimentazione clinica “Studio di fase 1/1b di IAM1363 in partecipanti con tumori in stadio avanzato che presentano alterazioni di HER2”, presso la SOD Oncologia Medica

Promotore: Iambic Therapeutics, Inc,

Responsabile della sperimentazione: Prof. Lorenzo Antonuzzo

Responsabile della sperimentazione per il Dipartimento: Prof. Vittorio Miele

Il contratto è proposto all’approvazione con condizione sospensiva sulla firma fino al ricevimento della comunicazione del parere favorevole del Comitato Etico.

Lo Studio avrà inizio dopo l’ottenimento delle necessarie autorizzazioni ai sensi della normativa vigente e dei regolamenti interni.

Pazienti coinvolti: la Sperimentazione prevede l’inclusione competitiva dei pazienti. è prevista da parte dell’Ente l’inclusione di 5 circa soggetti, con il limite del numero massimo di 10 pazienti arruolabili nella Sperimentazione a livello globale e dei termini previsti dal Promotore/Società.

Corrispettivo a paziente: Il corrispettivo pattuito, preventivamente valutato dall’Ente, per paziente eleggibile, valutabile e che abbia completato il trattamento sperimentale secondo il Protocollo e per il quale sia stata compilata validamente la relativa CRF/eCRF, comprensivo di tutte le spese sostenute dall’Ente per l’esecuzione della Sperimentazione e dei costi di tutte le attività ad essa collegate, è pari a:

€ 5.927,90 + IVA (se applicabile)

Il Promotore si impegna a corrispondere al netto degli esami di pertinenza ospedaliera da corrispondere interamente all’Ente l’importo a paziente nella misura del 20% all’Ente, a copertura delle spese generali, e nella misura del 80% al Dipartimento in quanto lo Sperimentatore principale afferisce al Dipartimento e svolge l’attività di studio anche nell’ambito della propria attività di ricercatore universitario, quanto dovuto ai sensi del presente articolo sulla base di quanto risulta da adeguato prospetto/rendiconto giustificativo, concordato tra le Parti.

Corrispettivo totale per il Dipartimento SBSC: è previsto un corrispettivo una tantum di **€2250,00** (+ iva se applicabile) quale importo per l’attività connessa alla radiologia da corrispondere alla sottoscrizione del contratto)



Il Consiglio

- Visto il vigente Regolamento per lo svolgimento di attività di ricerca e didattica commissionata da terzi,
- Considerato quanto esposto in istruttoria,
- Preso atto della documentazione addotta,
- Vista la tabella di ripartizione proposta dal Responsabile,
- Verificato che la partecipazione del personale addetto pro-tempore indicato in tabella allo svolgimento delle attività oggetto della convenzione, non crea impedimento o danno rispetto agli impegni precedentemente assunti e rientra nei limiti previsti dai regolamenti vigenti,

Approva all'unanimità

- il contratto in oggetto e la stipula dell'atto relativo e dà mandato al Direttore per le necessarie procedure subordinatamente alla ricezione del parere favorevole del Comitato Etico.

10.9 Contratto tra Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Dipartimento di Medicina sperimentale e Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze e ICON Clinical Research Limited (per conto di Astellas Pharma Global Development Inc.), per la conduzione dello Studio per la sperimentazione clinica "Studio di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, di zolbetuximab in combinazione con pembrolizumab e chemioterapia (CAPOX o mFOLFOX6) nel trattamento di prima linea dell'adenocarcinoma gastrico o della giunzione gastroesofagea localmente avanzato non resecabile o metastatico in partecipanti i cui tumori sono HER2-negativi, positivi a claudina (CLDN) 18.2 e positivi al ligando di morte cellulare programmata 1 (PD-L1)"", presso la SOD Oncologia Medica

Promotore: ICON Clinical Research Limited (per conto di Astellas Pharma Global Development Inc.),

Responsabile della sperimentazione: Prof. Lorenzo Antonuzzo

Responsabile della sperimentazione per il Dipartimento: Prof. Vittorio Miele

Il contratto è proposto all'approvazione con condizione sospensiva sulla firma fino al ricevimento della comunicazione del parere favorevole del Comitato Etico.

Lo Studio avrà inizio dopo l'ottenimento delle necessarie autorizzazioni ai sensi della normativa vigente e dei regolamenti interni.

Pazienti coinvolti: la Sperimentazione prevede l'inclusione competitiva dei pazienti. È prevista da parte dell'Ente l'inclusione di 2 circa soggetti, con un massimo di 500 pazienti candidabili alla Sperimentazione a livello globale e dei termini previsti dal Promotore.

Comodato d'Uso: Il Promotore concede in comodato d'uso gratuito all'Ente, che accetta ai sensi e per gli effetti degli artt. 1803 e ss c.c., gli Strumenti (come di seguito definiti) meglio descritti in appresso, unitamente al pertinente materiale d'uso (d'ora innanzi singolarmente o cumulativamente gli "Strumento"):

- n. 1 ePRO Tablet Lenovo K11 (SIM inclusa) del valore approssimativo di Euro 911 (novecentoundici/00) (per centro).



Corrispettivo a paziente: Il corrispettivo pattuito, preventivamente valutato dall’Ente, per paziente eleggibile, valutabile e che abbia completato il trattamento sperimentale secondo il Protocollo e per il quale sia stata compilata validamente la relativa CRF/eCRF, comprensivo di tutte le spese sostenute dall’Ente per l’esecuzione della Sperimentazione e dei costi di tutte le attività ad essa collegate, è pari a:

€ 22.601,00 (ventiduemilaseicentouno/00) per paziente per il braccio 1 (Zolbetuximab/Placebo + Pembrolizumab + mFOLFOX6);
€18.023,00 (diciottomilaventitré) per paziente per il braccio 2 (Zolbetuximab/Placebo + Pembrolizumab + CAPOX)

Il Promotore si impegna a corrispondere al netto degli esami di pertinenza ospedaliera da corrispondere interamente all’Ente l’importo a paziente nella misura del 5% all’Ente, a copertura delle spese generali, e nella misura del 95% al Dipartimento in quanto lo Sperimentatore principale afferisce al Dipartimento e svolge l’attività di studio anche nell’ambito della propria attività di ricercatore universitario, quanto dovuto ai sensi del presente articolo sulla base di quanto risulta da adeguato prospetto/rendiconto giustificativo, concordato tra le Parti.

Corrispettivo totale per il Dipartimento SBSC: è previsto un corrispettivo una tantum di **4.500,00 euro** (+ iva se applicabile) quale importo per l’attività connessa alla radiologia da corrispondere alla sottoscrizione del contratto

Il Consiglio

- Visto il vigente Regolamento per lo svolgimento di attività di ricerca e didattica commissionata da terzi,
- Considerato quanto esposto in istruttoria,
- Preso atto della documentazione addotta,
- Vista la tabella di ripartizione proposta dal Responsabile,
- Verificato che la partecipazione del personale addetto pro-tempore indicato in tabella allo svolgimento delle attività oggetto della convenzione, non crea impedimento o danno rispetto agli impegni precedentemente assunti e rientra nei limiti previsti dai regolamenti vigenti,

Approva all’unanimità

- il contratto in oggetto e la stipula dell’atto relativo e dà mandato al Direttore per le necessarie procedure subordinatamente alla ricezione del parere favorevole del Comitato Etico.

10.10 Contratto tra Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” dell’Università degli Studi di Firenze) e MSD Italia S.r.l., , per la conduzione della sperimentazione clinica su medicinali dal titolo “Programma di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo per valutare l’efficacia e la sicurezza di Tulisokibart in pazienti con malattia di Crohn da moderatamente a gravemente attiva” Codice Protocollo MK7240-008 Sottostudio 2, presso la SOD Gastroenterologia



Promotore: MSD Italia S.r.l.,
Responsabile della sperimentazione: Dott.ssa Francesca Rogai
Responsabile dei fondi per il Dipartimento: Prof. Stefano Milani

Il contratto è proposto all'approvazione con condizione sospensiva sulla firma fino al ricevimento della comunicazione del parere favorevole del Comitato Etico.
Lo Studio avrà inizio dopo l'ottenimento delle necessarie autorizzazioni ai sensi della normativa vigente e dei regolamenti interni.

Pazienti coinvolti: lo Studio prevede l'inclusione competitiva (competitive recruitment) dei pazienti, è prevista da parte dell'Ente l'inclusione di circa **3** soggetti, con il limite del numero massimo di **480** pazienti candidabili allo Studio a livello globale e dei termini previsti dal Promotore.

Comodato d'uso: Il Promotore/CRO concede in comodato d'uso gratuito all'Ente, che accetta ai sensi e per gli effetti degli artt. 1803 e ss. c.c., lo/gli Strumento/i meglio descritti in appresso, unitamente al pertinente materiale d'uso (di seguito, singolarmente o cumulativamente, lo "Strumento"):

n.1 Tablet

Modello: iPad 6th Gen (o altro modello di valore equivalente)

Ai soli fini del computo dell'eventuale deperimento dell'apparecchiatura, si dichiara che il valore della stessa è pari a € 500,78 + IVA;

n.1 cellulare per ogni paziente

Modello: iPhone 8 A1905 (o altro modello di valore equivalente). Ai soli fini del computo dell'eventuale deperimento dell'apparecchiatura si dichiara che il valore commerciale della stessa è pari a € 300,47 + IVA;

n.1 Barcode Scanner

Modello: Honeywell Voyager™ 1250g Single-Line Laser Scanner (o altro modello di valore equivalente). Ai soli fini del computo dell'eventuale deperimento dell'apparecchiatura si dichiara che il valore commerciale della stessa è pari a € 129,00 + IVA;

n.1 Data Logger Standard

Modello: Standard Traceable Excursion-Trac Data Logger, Range -50C to +70C / -58F to +158F, New Firmware, CE Certified, USB (o altro modello di valore equivalente). Ai soli fini del computo dell'eventuale deperimento dell'apparecchiatura si dichiara che il valore commerciale della stessa è pari a € 94,00 + IVA;

n.1 Data Logger Ultra Low

Modello: Ultra Low Traceable Excursion-Trac Data Logger, New Firmware, Range -90 C to +105 C / -130 F to +221 F , CE Certified, USB for data transfer, 1 stainless steel probe (o altro modello di valore equivalente). Ai soli fini del computo dell'eventuale deperimento dell'apparecchiatura si dichiara che il valore commerciale della stessa è pari a € 258,87 + IVA;

n.1 Misuratore di Pressione

Modello: ProBP Digital Blood Pressure Device (o altro modello di valore equivalente). Ai soli fini del computo dell'eventuale deperimento dell'apparecchiatura si dichiara che il valore commerciale della stessa è pari a € 706,12 + IVA;



n.1 Termometro IR

Modello: JPD-FR202 – marca JUMPER (o altro modello di valore equivalente). Ai soli fini del computo dell'eventuale deperimento dell'apparecchiatura si dichiara che il valore commerciale della stessa è pari a € 68,00 + IVA;

n.1 Bilancia

Modello: SECA (o altro modello di valore equivalente). Ai soli fini del computo dell'eventuale deperimento dell'apparecchiatura si dichiara che il valore commerciale della stessa è pari a € 142,00 + IVA;

n.1 CIMS Plus Kit per endoscopia

Modello: CIMS Box (o altro modello di valore equivalente). Ai soli fini del computo dell'eventuale deperimento dell'apparecchiatura si dichiara che il valore commerciale della stessa è pari a € 1.612,94,00 + IVA.

dati in comodato all'Ente dalla Società ai fini esclusivi dell'esecuzione dello studio MK7240-008 sottostudio 1 ancora in corso, potranno essere utilizzati sempre per esclusivi finalità legate alla ricerca clinica anche per l'esecuzione dello studio MK7240-008 sottostudio 2 oggetto della presente convenzione ai termini e alle condizioni qui di seguito indicati nell'art. 5.2 e ss.

Le Parti danno pertanto atto che il bene è già nella disponibilità dell'Ente che si impegna a custodire il bene e a utilizzarlo esclusivamente per le finalità della esecuzione dello studio MK7240-008 sottostudio 1 e MK7240-008 sottostudio 2 secondo i termini indicati nelle rispettive convenzioni e per la durata delle stesse.

La proprietà dello Strumento, come per legge, non viene trasferita all'Ente. Gli effetti del presente comodato decorreranno dalla data di consegna dello Strumento e cesseranno al termine dello Studio, quando lo Strumento dovrà essere restituito al Promotore senza costi a carico dell'Ente.

Corrispettivo a paziente: Il corrispettivo pattuito, preventivamente valutato dall'Ente, per paziente eleggibile, valutabile e che abbia completato il trattamento sperimentale secondo il Protocollo e per il quale sia stata compilata validamente la relativa CRF/eCRF, comprensivo di tutte le spese sostenute dall'Ente per l'esecuzione della Sperimentazione e dei costi di tutte le attività ad essa collegate, è pari a:

€ 8.574,50 + IVA per paziente che completa il Study 2 – Reinduc Period,
€ 18.608,50 + IVA per paziente che completa il braccio Study 2 – Exten Period,
€ 9.990,50 + IVA per paziente che completa il braccio Study 2 - Scr & Induc Periods

Il Promotore si impegna a corrispondere, come da tabella di ripartizione in Allegato A, al netto degli esami di pertinenza ospedaliera interamente che saranno corrisposti all'Ente, il restante importo a paziente nella misura del 5% all'Ente, a copertura delle spese generali, e nella misura del 95% al Dipartimento in quanto lo Sperimentatore principale afferisce al Dipartimento e svolge l'attività di studio anche nell'ambito della propria attività di ricercatore universitario, quanto dovuto ai sensi del presente articolo sulla base di quanto risulta da adeguato prospetto/rendiconto giustificativo, concordato tra le Parti.

Corrispettivo a paziente per il Dipartimento:

€ 7716,60 + IVA per paziente che completa il Study 2 – Reinduc Period,



€16747.20 + IVA per paziente che completa il braccio Study 2 – Exten Period,
€ 8991.45+ IVA per paziente che completa il braccio Study 2 - Scr & Induc Periods

Corrispettivo totale massimo per il Dipartimento: varia da un minimo di € 23.149,80 a un massimo di € 50.241,60 +IVA (se applicabile)

Il Consiglio

- Visto il vigente Regolamento per lo svolgimento di attività di ricerca e didattica commissionata da terzi,
- Considerato quanto esposto in istruttoria,
- Preso atto della documentazione addotta,
- Vista la tabella di ripartizione proposta dal Responsabile,
- Verificato che la partecipazione del personale addetto pro-tempore indicato in tabella allo svolgimento delle attività oggetto della convenzione, non crea impedimento o danno rispetto agli impegni precedentemente assunti e rientra nei limiti previsti dai regolamenti vigenti,

Approva all'unanimità

- il contratto in oggetto e la stipula dell'atto relativo e dà mandato al Direttore per le necessarie procedure subordinatamente alla ricezione del parere favorevole del Comitato Etico.

10.11 Contratto tra Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Dipartimento di Medicina sperimentale e Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze e Deciphera Pharmaceuticals, LLC, per la conduzione dello Studio per la sperimentazione clinica PROTOCOLLO PRINCIPALE PER LO STUDIO DI FASE 1/2 A COORTI MULTIPLE DI DCC-3116 in COMBINAZIONE CON TERAPIE ANTITUMORALI in PartEcipantI AFFETTI DA NEOPLASIE MALIGNE IN STADIO AVANZATO, presso la SOD Oncologia Medica

Promotore: Deciphera Pharmaceuticals, LLC

Responsabile della sperimentazione: Prof. Lorenzo Antonuzzo

Responsabile della sperimentazione per il Dipartimento: Prof. Vittorio Miele

Il contratto è proposto all'approvazione con condizione sospensiva sulla firma fino al ricevimento della comunicazione del parere favorevole del Comitato Etico.

Lo Studio avrà inizio dopo l'ottenimento delle necessarie autorizzazioni ai sensi della normativa vigente e dei regolamenti interni.

Pazienti coinvolti: la Sperimentazione prevede l'inclusione competitiva dei pazienti. è prevista da parte dell'Ente l'inclusione di 3 circa soggetti, con un massimo di 99 pazienti candidabili alla Sperimentazione a livello globale e dei termini previsti dal Promotore.

Comodato d'Uso: Il Promotore concede in comodato d'uso gratuito all'Ente, che accetta ai sensi e per gli effetti degli artt. 1803 e ss c.c., gli Strumenti (come di seguito definiti) meglio descritti in appresso, unitamente al pertinente materiale d'uso (d'ora innanzi singolarmente o cumulativamente gli "Strumento"):



- Fino a n. 3 Motorola Moto G32 (XT22235-3) (valore contabile di 210,00 euro per dispositivo) (gli “Smartphone”); n. 1- Welch Allyn model ELI 105C (valore contabile di 1.200,00 euro per dispositivo).

Corrispettivo a paziente: Il corrispettivo pattuito, preventivamente valutato dall’Ente, per paziente eleggibile, valutabile e che abbia completato il trattamento sperimentale secondo il Protocollo e per il quale sia stata compilata validamente la relativa CRF/eCRF, comprensivo di tutte le spese sostenute dall’Ente per l’esecuzione della Sperimentazione e dei costi di tutte le attività ad essa collegate, è pari a: **16.867** euro

Il Promotore si impegna a corrispondere al netto degli esami di pertinenza ospedaliera da corrispondere interamente all’Ente l’importo a paziente nella misura del 5% all’Ente, a copertura delle spese generali, e nella misura del 95% al Dipartimento in quanto lo Sperimentatore principale afferisce al Dipartimento e svolge l’attività di studio anche nell’ambito della propria attività di ricercatore universitario, quanto dovuto ai sensi del presente articolo sulla base di quanto risulta da adeguato prospetto/rendiconto giustificativo, concordato tra le Parti.

Corrispettivo totale per il Dipartimento SBSC: è previsto un corrispettivo una tantum **di 2.500,00 euro** (+ iva se applicabile) quale importo per l’attività connessa alla radiologia da corrispondere alla sottoscrizione del contratto.

Il Consiglio

- Visto il vigente Regolamento per lo svolgimento di attività di ricerca e didattica commissionata da terzi,
- Considerato quanto esposto in istruttoria,
- Preso atto della documentazione addotta,
- Vista la tabella di ripartizione proposta dal Responsabile,
- Verificato che la partecipazione del personale addetto pro-tempore indicato in tabella allo svolgimento delle attività oggetto della convenzione, non crea impedimento o danno rispetto agli impegni precedentemente assunti e rientra nei limiti previsti dai regolamenti vigenti,

Approva all’unanimità

- il contratto in oggetto e la stipula dell’atto relativo e dà mandato al Direttore per le necessarie procedure subordinatamente alla ricezione del parere favorevole del Comitato Etico.

10.12 Accordo tra Humanitas Mirasole SpA - IRCCS Istituto Clinico Humanitas e Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” dell’Università degli Studi di Firenze per la conduzione dello studio osservazionale multicentrico *no profit* dal titolo: “Interruzione della dipendenza da tabacco in pazienti fumatori affetti da carcinoma squamocellulare del distretto testa-collo: studio osservazionale prospettico multicentrico” (STOP-HNC)

Promotore: Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio”
Responsabile scientifico: Dr. Luigi Lorini (Unità Operativa di Oncologia Medica ed Ematologia)



Responsabile scientifico per il Dipartimento: Prof. Lorenzo Livi

Oggetto: L'obiettivo primario dello studio è di valutare l'efficacia di una strategia di counseling standardizzata da pratica clinica per la promozione della cessazione del fumo post-diagnosi tra i pazienti affetti da SCCHN (carcinoma testa collo a cellule squamose). L'efficacia sarà misurata come percentuale di pazienti che riesce a smettere di fumare in modo sostenuto a 6+1 mesi dall'arruolamento, ovvero dall'avvio del counseling anti-fumo. Gli obiettivi secondari dello studio sono:

- valutare l'associazione tra cessazione del fumo dopo la diagnosi ed aderenza al trattamento (radio o radiochemioterapico) in termini di interruzione della terapia e tossicità acuta, risposta alla terapia, ed esiti di sopravvivenza quali progression-free survival (PFS), cancer specific survival (CSS), e overall survival (OS);
- valutare l'impatto della cessazione del fumo post-diagnosi sulla qualità di vita (quality of life, QoL);
- valutare il grado di costo-efficacia della strategia standardizzata per la promozione della cessazione del fumo

Uso e trattamento dei dati: I Dati sono acquisiti e conservati in forma pseudonimizzata dal Promotore, unitamente a tutta la documentazione dello Studio, per il periodo necessario alla realizzazione dello studio meglio specificato nel consenso informato firmato dal paziente (per un periodo di 7 anni). Humanitas sarà responsabile della conservazione del codice di ciascun paziente associato ai Dati.

I Dati forniti al Promotore da Humanitas saranno inseriti nel database relativo allo studio presso il Promotore. I Dati devono rimanere di proprietà esclusiva del Promotore che deve trattarli in via riservata e non deve distribuirli a terze parti, fatto salvo che al Promotore può essere consentito di trasferire estratti di set di Dati ai partner dello Studio per l'esecuzione di attività di analisi e/o elaborazione dei Dati nell'ambito dello Studio se non previsto dal Protocollo di cui in premessa, previo consenso del Centro Partecipante a cui appartengono i Dati.

Ruolo delle Parti: Il Promotore dichiara che, ai fini dell'esecuzione del Contratto, l'Università degli Studi di Firenze è Titolare del Trattamento dei dati personali; Humanitas a si dichiara Titolare del Trattamento dei dati dei pazienti forniti al Promotore in forma pseudonimizzata ai sensi dell'art. 4 paragrafo 7 del GDPR.

Ciascuna Parte, nell'attività dedotta nel presente contratto ed in ottemperanza alle norme previste dal Regolamento (UE) 2016/679 e dal Codice della Privacy, si qualifica come autonoma titolare del trattamento ai sensi dell'art. 4 paragrafo 7 del GDPR e si impegna a favorire l'alimentazione nel database dei dati pseudonimizzati dei propri pazienti attraverso modalità consone, così come stabilito dalla normativa vigente in materia di trattamento di Dati personali e in ottemperanza al presente Accordo.

Le Parti sono consapevoli che se un paziente decide di ritirare totalmente o parzialmente il suo consenso al trattamento dei dati personali, Humanitas informerà il Promotore di tale richiesta. Nel caso in cui Humanitas chieda al Promotore di distruggere i dati, quest'ultimo invierà a Humanitas la notifica scritta dell'avvenuta cancellazione.

Humanitas si impegna, anche per tramite dello Sperimentatore Principale, a:

- garantire, prima e durante il trattamento, di aver adempiuto a tutte gli obblighi previsti dalla normativa in materia di protezione dei dati;
- controllare il trattamento, tramite anche ispezioni e controlli sull'attività del Promotore;
- garantire l'osservanza del protocollo di studio approvato e, nel tempo, di eventuali emendamenti valutati ed approvati dal comitato etico competente;



- osservare per tutto quanto non previsto dal protocollo di studio, la normativa vigente in materia di studi osservazionali;
- acquisire, per ogni singolo conferimento di dati clinici e genetici, l'espresso consenso del paziente al trattamento dei relativi dati personali per finalità di ricerca scientifica, previa un'adeguata ed esaustiva informativa ferma solo la facoltà di quest'ultimo di revocare il consenso al trattamento dei suoi dati personali, e si impegna a manlevare e tenere indenne il Promotore da qualsiasi rivendicazione e/o pretesa del paziente derivante dai diritti da questi vantati sui suoi dati personali, ovvero su eventuali invenzioni e/o scoperte e/o segreti industriali conseguiti nell'ambito dello Studio.
- a manlevare e tenere indenne il Promotore da qualsiasi azione e/o pretesa del paziente che mette a disposizione i propri dati personali per le finalità dello Studio e/o di qualsiasi altro terzo, ivi comprese le Autorità competenti in materia, riconducibile o comunque ricollegata ad un eventuale trattamento non autorizzato dei dati personali.
- compilare, per ogni soggetto che partecipa allo studio, le schede di cui all'Art.8 a manlevare e tenere indenne il Promotore da qualsiasi azione e/o pretesa del paziente che mette a disposizione i propri dati personali per le finalità dello Studio e/o di qualsiasi altro terzo, ivi comprese le Autorità competenti in materia, riconducibile o comunque ricollegata ad un eventuale trattamento non autorizzato dei dati personali.

Durata: Il presente accordo durerà fino alla conclusione dello studio, salvo eventuali intese diverse tra le parti.

Il Consiglio

- Visto l'art. 36 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università di Firenze,
- Considerato quanto esposto in istruttoria,
- Preso atto della documentazione addotta,
- Visionato il testo dell'accordo,

Approva all'unanimità

- l'accordo in oggetto e la stipula dell'atto relativo e dà mandato al Direttore per le necessarie procedure.

10.13 Accordo tra Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena e Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università degli Studi di Firenze per la conduzione dello studio osservazionale multicentrico *no profit* dal titolo: "Interruzione della dipendenza da tabacco in pazienti fumatori affetti da carcinoma squamocellulare del distretto testa-collo: studio osservazionale prospettico multicentrico" (STOP-HNC)

Promotore: Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"
Responsabile scientifico: Dott.ssa Martina Napolitano (Struttura complessa di Oncologia)
Responsabile scientifico per il Dipartimento: Prof. Lorenzo Livi

Oggetto: L'obiettivo primario dello studio è di valutare l'efficacia di una strategia di counseling standardizzata da pratica clinica per la promozione della cessazione del fumo post-diagnosi tra i pazienti affetti da SCCHN (carcinoma testa collo a cellule squamose). L'efficacia sarà misurata come percentuale di pazienti che riesce a smettere di fumare in modo sostenuto a 6+1 mesi dall'arruolamento, ovvero dall'avvio del counseling anti-fumo. Gli obiettivi secondari dello studio sono:

- valutare l'associazione tra cessazione del fumo dopo la diagnosi ed aderenza al trattamento (radio o radiochemioterapico) in termini di interruzione della terapia e



tossicità acuta, risposta alla terapia, ed esiti di sopravvivenza quali progression-free survival (PFS), cancer specific survival (CSS), e overall survival (OS);

- valutare l'impatto della cessazione del fumo post-diagnosi sulla qualità di vita (quality of life, QoL);
- valutare il grado di costo-efficacia della strategia standardizzata per la promozione della cessazione del fumo

Uso e trattamento dei dati: I Dati sono acquisiti e conservati in forma pseudonimizzata dal Promotore, unitamente a tutta la documentazione dello Studio, per il periodo necessario alla realizzazione dello studio meglio specificato nel consenso informato firmato dal paziente (per un periodo di 7 anni). L'Azienda sarà responsabile della conservazione del codice di ciascun paziente associato ai Dati.

I Dati forniti al Promotore dall'Azienda saranno inseriti nel database relativo allo studio presso il Promotore. I Dati devono rimanere di proprietà esclusiva del Promotore che deve trattarli in via riservata e non deve distribuirli a terze parti, fatto salvo che al Promotore può essere consentito di trasferire estratti di set di Dati ai partner dello Studio per l'esecuzione di attività di analisi e/o elaborazione dei Dati nell'ambito dello Studio se non previsto dal Protocollo di cui in premessa, previo consenso del Centro Partecipante a cui appartengono i Dati.

Ruolo delle Parti: Il Promotore dichiara che, ai fini dell'esecuzione del Contratto, l'Università degli Studi di Firenze è Titolare del Trattamento dei dati personali; l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena si dichiara Titolare del Trattamento dei dati dei pazienti forniti al Promotore in forma pseudonimizzata ai sensi dell'art. 4 paragrafo 7 del GDPR.

Ciascuna Parte, nell'attività dedotta nel presente contratto ed in ottemperanza alle norme previste dal Regolamento (UE) 2016/679 e dal Codice della Privacy, si qualifica come autonoma titolare del trattamento ai sensi dell'art. 4 paragrafo 7 del GDPR e si impegna a favorire l'alimentazione nel database dei dati pseudonimizzati dei propri pazienti attraverso modalità consone, così come stabilite dalla normativa vigente in materia di trattamento di Dati personali e in ottemperanza al presente Accordo.

Le Parti sono consapevoli che se un paziente decide di ritirare totalmente o parzialmente il suo consenso al trattamento dei dati personali, l'Azienda informerà il Promotore di tale richiesta. Nel caso in cui l'Azienda chieda al Promotore di distruggere i dati, quest'ultimo invierà all'Azienda la notifica scritta dell'avvenuta cancellazione.

L'Azienda si impegna, anche per tramite dello Sperimentatore Principale, a:

- garantire, prima e durante il trattamento, di aver adempiuto a tutte gli obblighi previsti dalla normativa in materia di protezione dei dati;
- controllare il trattamento, tramite anche ispezioni e controlli sull'attività del Promotore;
- garantire l'osservanza del protocollo di studio approvato e, nel tempo, di eventuali emendamenti valutati ed approvati dal comitato etico competente;
- osservare per tutto quanto non previsto dal protocollo di studio, la normativa vigente in materia di studi osservazionali;
- acquisire, per ogni singolo conferimento di dati clinici e genetici, l'espresso consenso del paziente al trattamento dei relativi dati personali per finalità di ricerca scientifica, previa un'adeguata ed esaustiva informativa ferma solo la facoltà di quest'ultimo di revocare il consenso al trattamento dei suoi dati personali, e si impegna a manlevare e tenere indenne il Promotore da qualsiasi rivendicazione e/o pretesa del paziente derivante dai diritti da questi vantati sui suoi dati personali, ovvero su eventuali invenzioni e/o scoperte e/o segreti industriali conseguiti nell'ambito dello Studio.



- a manlevare e tenere indenne il Promotore da qualsiasi azione e/o pretesa del paziente che mette a disposizione i propri dati personali per le finalità dello Studio e/o di qualsiasi altro terzo, ivi comprese le Autorità competenti in materia, riconducibile o comunque ricollegata ad un eventuale trattamento non autorizzato dei dati personali.
- compilare, per ogni soggetto che partecipa allo studio, le schede di cui all'Art.8 a manlevare e tenere indenne il Promotore da qualsiasi azione e/o pretesa del paziente che mette a disposizione i propri dati personali per le finalità dello Studio e/o di qualsiasi altro terzo, ivi comprese le Autorità competenti in materia, riconducibile o comunque ricollegata ad un eventuale trattamento non autorizzato dei dati personali.

Durata: Il presente accordo durerà fino alla conclusione dello studio, salvo eventuali intese diverse tra le parti.

Il Consiglio

- Visto l'art. 36 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università di Firenze,
- Considerato quanto esposto in istruttoria,
- Preso atto della documentazione addotta,
- Visionato il testo dell'accordo,

Approva all'unanimità

- l'accordo in oggetto e la stipula dell'atto relativo e dà mandato al Direttore per le necessarie procedure.

11) Laboratori congiunti

11.1 Proroga Laboratorio Congiunto "EIDOLAB" - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO), Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" (DSBSC) dell'Università degli Studi di Firenze e La Società Imaginalis S.r.l. - a ratifica

Responsabile DINFO: Prof. Leonardo Bocchi

Responsabile DSBSC: Prof. Cosimo Nardi

con la nota protocollo n. 114433 del 5 giugno 2025 in cui, considerando la scadenza del laboratorio congiunto in oggetto al 30 Giugno 2025, il DINFO chiedeva conferma del nostro interesse a prorogare le attività, come suggerito dagli Uffici di Ateneo, alle stesse condizioni previste nella Convenzione istitutiva e nei successivi addendum, fino al **31 marzo 2026**, data indicata dagli Uffici di Ateneo, nelle more di una revisione del Regolamento per i Laboratori di ricerca Università – Soggetti esterni - che stabilisce norme di riferimento per la creazione e il rinnovo di Laboratori di ricerca congiunti;

il Dipartimento ha espresso, con nota prot. 130295 del 12 giugno 2025, il proprio interesse a proseguire le attività del laboratorio, comunicando che il responsabile scientifico per il Dipartimento sbsc è il **Prof. Cosimo Nardi**, in sostituzione del Prof. Alessandro Passeri.

Le Parti convengono e stipulano la proroga del Laboratorio Congiunto di ricerca "EidoLab" responsabile scientifico Prof. Leonardo Bocchi" alle stesse condizioni previste nella Convenzione istitutiva e dai successivi addendum, fino al **31 marzo 2026**

Il Consiglio

- visto il Regolamento su Laboratori di ricerca Università – Soggetti esterni adottato dall'Università degli Studi di Firenze in data 11 aprile 2018;



- vista la convenzione istitutiva del laboratorio congiunto "**EIDOLAB**";
- preso atto della proposta di proroga pervenuta dalla Commissione Laboratori Congiunti e Conto Terzi e dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione;
- valutato l'interesse del Dipartimento alla proroga del suddetto laboratorio;

delibera all'unanimità

- la proroga del laboratorio congiunto "**EIDOLAB**" fino al 31/03/2026 e dà mandato al Presidente di attivare le conseguenti procedure e di trasmettere la presente delibera al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.

11.2 Rinnovo laboratorio congiunto "NANOBIOSENS" - Resp. scientifico Dr. Francesco Ranaldi

Il Presidente invita il Consiglio ad esaminare la richiesta pervenuta dal Dr. Francesco Ranaldi di rinnovo fino al 31/03/2026 del laboratorio congiunto di ricerca denominato "NANOBIOSENS" al quale partecipa come società Società esterna la Società Ecobioservices and Researches Srl (EBSR), con sede legale in Firenze – Via della Sala n. 141. Il laboratorio è stato istituito nel 2013 e successivamente rinnovato.

La Commissione Laboratori Congiunti e Conto Terzi, con nota prot. 112880 del 22/05/2025 comunica la possibilità di una ulteriore proroga della convenzione in essere al fine di garantire la continuità scientifica e operativa delle attività già avviate, in attesa della revisione formale del Regolamento di Ateneo.

Il Dipartimento, con lettera prot. 117975/2025 del 30/05/2025, ha proposto alla Società Ecobioservices and Researches Srl (EBSR) di prorogare al 31/03/2026 la validità della convenzione, mantenendo invariate le condizioni in essa previste.

Il Presidente chiede pertanto al Consiglio di deliberare in merito al rinnovo del Laboratorio Congiunto "NANOBIOSENS", Responsabile Dr. Francesco Ranaldi, fino al 31/03/2026.

Il Consiglio

- visto il Regolamento su Laboratori di ricerca Università –Soggetti esterni adottato dall'Università degli Studi di Firenze in data 11 aprile 2018;
- vista la convenzione istitutiva del laboratorio congiunto "NANOBIOSENS" e i risultati ottenuti nel corso della sua attività;
- preso atto della proposta di proroga pervenuta Commissione Laboratori Congiunti e Conto Terzi;
- valutato l'interesse del Dipartimento alla proroga del suddetto laboratorio;

delibera all'unanimità

- la proroga del laboratorio congiunto "**NANOBIOSENS**" fino al 31 marzo 2026;

12) Comodato d'uso Prof. Cosimo Nardi

Il Presidente presenta al Consiglio la proposta di comodato d'uso richiesta dal Prof. Cosimo Nardi, per il seguente bene:

Ecografo Esaote MyLabX90 (numero di inventario 71731)



Valore del bene: 78.507 euro

Struttura dove è collocato lo strumento: Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Clinica Medica, Padiglione 13, piano terra - stanza 62

Viene proposto il comodato poiché l'ecografo ESAOTE MyLabX90, oggetto della presente richiesta, risulta essenziale per la conduzione di uno studio clinico interventistico nonprofit, dal titolo: "Valutazione quantitativa della steatosi epatica mediante ecografia: correlazione con la risonanza magnetica" finalizzato a valutare se l'ecografia possa rappresentare uno strumento oggettivo, riproducibile e accessibile per la valutazione della steatosi epatica.

Obiettivo ultimo dello studio è lo sviluppo e la validazione di uno score ecografico che definisca il grado di severità della steatosi. Tale approccio permetterà una diagnosi tempestiva e accurata, contribuendo a contrastare la crescente incidenza delle forme gravi e irreversibili di steatosi epatica, nonché delle complicanze epatiche ed extraepatiche ad essa associate. L'utilizzo in comodato dell'ecografo rappresenta, dunque, un elemento imprescindibile per la conduzione dello studio, il quale ha un significativo valore clinico, scientifico e socioeconomico. Le ricadute positive attese potrebbero comprendere un miglioramento della qualità e dell'aspettativa di vita dei pazienti, una diagnosi rapida e applicabile su larga scala, nonché una gestione più efficace da parte del sistema sanitario, con conseguente riduzione dei costi diretti e indiretti associati alla patologia.

Il comodato d'uso sarà, da contratto, finalizzato esclusivamente alla conduzione dello studio e non sarà utilizzato per attività assistenziali routinarie, nel pieno rispetto delle normative vigenti.

Il richiedente prevede l'utilizzo dell'ecografo in comodato d'uso per l'intera durata dello studio.

Il comodatario si farà carico delle spese di ordinaria manutenzione dello strumento.

Il Consiglio

Considerato quanto esposto in istruttoria;

Vista la proposta di comodato d'uso avanzata dal Prof. Cosimo Nardi per l'ottenimento in comodato d'uso gratuito di un apparecchio ecografico ESAOTE MyLabX90 (numero di inventario 71731, del valore di € 78.507,00) attualmente in dotazione e collocato presso la suddetta struttura ospedaliera;

Considerato che l'ecografo ESAOTE è stato acquistato con i fondi del Bando di Ateneo per l'acquisizione di strumenti finalizzati alla ricerca - Anno 2023 (D.R. n. 434 del 10/05/2023);

Considerato nel progetto presentato dal Prof. Colagrande, in pensione dal 1° novembre 2024, si specifica che l'ecografo ESAOTE può essere utilizzato anche da gruppi di ricerca del Dipartimento che operano in ambito clinico e quindi pur essendo presentato come strumento di ricerca, viene indicato anche per l'utilizzo a fini assistenziali, ossia per attività direttamente legate alla cura e al trattamento dei pazienti;

Considerato che il progetto è già stato rendicontato;



Considerato che il comodatario si farà carico delle spese di ordinaria manutenzione e quindi questo comporterà un risparmio di spesa per il dipartimento;

Delibera

All'unanimità parere favorevole alla proposta di comodato d'uso ai fini della valutazione da parte della commissione ricerca.

13) Borse di ricerca, incarichi di collaborazione, assegni di ricerca

13.1 Richiesta rinnovo Borsa di ricerca

Il Consiglio, su richiesta del **Prof. Franco Fusi**, responsabile scientifico del progetto, è chiamato a deliberare in merito al rinnovo della borsa di ricerca conferita al Dott. **Lorenzo Notari** per il progetto "Studi sul ruolo dei fattori fisici in processi biologici e biotecnologici e sui meccanismi d'azione delle terapie fisiche, in particolare laserterapia" – Settore Scientifico Disciplinare Settore Scientifico Disciplinare PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali (ex FIS/07).

Il rinnovo della borsa, per altri 12 mesi, dal 01/09/2025 al 31/08/2026, per un importo di 19.530,00 euro, graverà sui fondi relativi ad una Donazione liberale Fusi-El.En. 2025: progetto FUSIELEN2025 "Borsa di ricerca: Biologia degli Stress Fisici" CUP B13C25002100007 – Responsabile Prof. Franco Fusi, COAN n. 103058

Il Consiglio, esaminata la relazione finale, constatata la disponibilità dei fondi, approva all'unanimità.

13.2 Richiesta attivazione Borsa di Ricerca

Il Prof. Matteo Lulli chiede l'attivazione di una borsa Post-laurea per titoli e colloquio per attività di studio e di ricerca per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo: "Ruolo della deregolazione del signalling tiroideo nella patogenesi della retinopatia diabetica".

Importo € € 8.294,93 lordo Borsista

Il costo, pari ad euro 9.000,00, graverà sui progetti:

- PAPUCTBEAUTESUM22, nome progetto "Valutazione dell'attività di composti cosmeceutici ad uso dermatologico e oftalmologico", CUP B13C22003600007 per 1.359,89 €
- PAPUCTLMB2023, nome progetto "Valutazione delle permeabilità di oro e argento colloidale su un modello di pelle in vitro", CUP B13C23000370007 per 1.312,35 €
- MILACTASICORM16, nome progetto "Il coenzima Q10 (CoQ10 come contromisura antiapoptotica per lesioni retiniche indotte da radiazioni e microgravità nella ISS: esperimento su cellule retiniche in coltura (CORM)", CUP F12F16000020005 per € 6.327,76



Durata della Borsa di studio: 6 mesi

Inizio attività: 15.10.2025

Requisiti richiesti Laurea Magistrale in una delle seguenti classi di Laurea o equipollente:

- Laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari (LM-8), o
- Laurea magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (LM-6), o
- Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (LM-9) o lauree corrispondenti.
- Esperienza e *curriculum* scientifico idonei allo svolgimento della ricerca.
- Competenze sperimentali nei seguenti ambiti: colture cellulari; estrazione e quantificazione di acidi nucleici e proteine; citofluorimetria; impiego di analizzatori metabolici.

La Commissione giudicatrice sarà nominata, subito dopo la scadenza del bando, dal Direttore del Dipartimento con apposito decreto.

La Commissione valuterà, sulla base dei titoli presentati dai candidati, l'attitudine allo svolgimento dei compiti di ricerca scientifica generali e inerenti gli studi oggetto del bando.

Il Consiglio approva all'unanimità l'attivazione della suddetta borsa di studio post-laurea per soli titoli e dà mandato al Direttore e al Delegato di attivare le necessarie procedure.

13.3 Richiesta attivazione Borsa di Ricerca

La Prof.ssa Benedetta Mannini chiede l'attivazione di una borsa Post-laurea per titoli e colloquio per attività di studio e di ricerca per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo: "Advancing Preclinical Models for Alzheimer's Disease: Accelerating the Transition of Therapeutics to Clinical Applications".

Importo € 19.367,00 lordo borsista.

Il costo, pari ad euro 21.013,20, graverà sul progetto: MANNI_AIRALZH SG24, nome progetto "Advancing Preclinical Models for Alzheimer's Disease: Accelerating the Transition of Therapeutics to Clinical Applications", CUP B53C24010630007, Responsabile Benedetta Mannini.

Durata della Borsa di studio: 12 mesi

Inizio attività: 01.11.2025

Requisiti richiesti Laurea Magistrale in una delle seguenti classi di Laurea o equipollente:

- LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- LM-6 Biologia
- LM-13 Farmacia e farmacia industriale

Esperienza su argomenti affini a quelli del progetto di ricerca, supportata anche da pubblicazioni in riviste internazionali peer review.

Competenze:

- allestimento di colture cellulari e loro manipolazione;
- microscopia confocale
- tecniche di biochimica
- elaborazione dati e consultazione di banche dati
- Conoscenza della lingua Inglese

La Commissione giudicatrice sarà nominata, subito dopo la scadenza del bando, dal Direttore del Dipartimento con apposito decreto.

La Commissione valuterà, sulla base dei titoli presentati dai candidati, l'attitudine allo svolgimento dei compiti di ricerca scientifica generali e inerenti gli studi oggetto del bando.



Il Consiglio approva all'unanimità l'attivazione della suddetta borsa di studio post-laurea per soli titoli e dà mandato al Direttore e al Delegato di attivare le necessarie procedure.

10.4 Richiesta attivazione Borsa di Ricerca

La Prof.ssa Roberta Cascella chiede l'attivazione di una borsa Post-laurea per titoli e colloquio per attività di studio e di ricerca per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo: "Studio delle proprietà strutturali e biologiche di vescicole extracellulari nelle proteinopatie associate a TDP-43".

Importo € 15.000,00 lordo borsista.

Il costo, pari ad euro 15.759,83, graverà sul progetto: PRIN2022_CASCELLA, nome progetto "Decoding distinctive features of EXtracellular vesicles In TDP-43 proteinopathies - EXIT", CUP B53D23018750006, Responsabile Roberta Cascella.

Durata della Borsa di studio: 9 mesi

Inizio attività: 01.11.2025

Requisiti richiesti:

- Laurea magistrale in Biologia o titolo equivalente conseguito all'estero o
- Laurea magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche o titolo equivalente conseguito all'estero
- Curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto della borsa

La Commissione giudicatrice sarà nominata, subito dopo la scadenza del bando, dal Direttore del Dipartimento con apposito decreto.

La Commissione valuterà, sulla base dei titoli presentati dai candidati, l'attitudine allo svolgimento dei compiti di ricerca scientifica generali e inerenti gli studi oggetto del bando.

Il Consiglio approva all'unanimità l'attivazione della suddetta borsa di studio post-laurea per soli titoli e dà mandato al Direttore e al Delegato di attivare le necessarie procedure.

13.5 Richiesta di attivazione per n. 2 incarichi di prestazione d'opera professionale, Prof.ssa Cinzia Talamonti, a ratifica

Il Direttore comunica che la Prof.ssa Cinzia Talamonti, in qualità di Responsabile del Progetto "InTrEPID: *In vivo 3D dosimetry in radiotherapy Treatments with EPID*" chiede con lettera prot. n. 133785 del 18/06/2025, qualora la ricognizione interna all'Ateneo non individui la professionalità a seguito descritta, l'indizione di una procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio per il conferimento di n. 2 incarichi di prestazione d'opera professionale.

Il Direttore, considerata l'urgenza di attivare la procedura per le finalità del progetto "InTrEPID: *In vivo 3D dosimetry in radiotherapy Treatments with EPID*", ha proceduto con proprio Decreto n.7591/2025 alla pubblicazione del relativo bando in data 18/06/2025, poi prorogato, per ampliare il termine di presentazione delle domande di partecipazione, con Decreto n.8421/2025 pubblicato il 09/07/25.

Le attività altamente qualificate oggetto della prestazione consisteranno in:

- costruzione di un database di immagini portali con simulazione da sistemi di pianificazione di trattamento;
- sviluppo di un software di allert per applicazione clinico del prototipo InTrEPID;
- in particolare l'incaricato dovrà occuparsi, nell'ambito del Progetto: "InTrEPID: *In vivo 3D dosimetry in radiotherapy Treatments with EPID*" di costruire un dataset di immagini per allenare la rete del prototipo sviluppato per la dosimetria in vivo 2D e 3D. Sviluppare



un software che permetta l'utilizzo in clinica del prototipo 2D Intrepid con studio dei valori di soglia da applicare.

L'incarico avrà durata 5 mesi, con decorrenza dal 30/07/2025.

L'incaricato da selezionare dovrà avere il seguente profilo professionale:

- Laurea in Fisica o Fisica e Astrofisica vecchio ordinamento o Laurea specialistica o Laurea magistrale preferibilmente in Fisica o Fisica e Astrofisica

Per la valutazione la commissione avrà a disposizione 100 punti che verranno così ripartiti:
fino a 20 punti per il punteggio di laurea;
fino ad un massimo di 20 punti per altri titoli formativi da valutare: Pubblicazioni su riviste nazionali e/o internazionali su argomenti attinenti alla ricerca oggetto del contratto e Partecipazione a congressi e workshop inerenti alla fisica medica;
fino ad un massimo di 20 punti per la pregressa esperienza formativa e professionale maturata in relazione all'attività da svolgere e/o in settori analoghi;
fino a 40 punti per il colloquio.

Occorre sottolineare che si tratta di progetto finanziato all'interno del Bando PRIN 2022 di cui al Decreto Direttoriale n. 104 del 2/2/2022 "PRIN 2022_TALAMONTI " codice progetto 2022CWXR8K nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 – Componente 2. Dalla Ricerca all'Impresa - Investimento 1.1 Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, CUP B53D23004090006.

L'importo totale lordo per l'Ateneo è di euro 24.500,00 (per entrambi gli incarichi). L'importo lordo del corrispettivo previsto, comprensivo di tutti gli oneri a carico del percipiente, è pari ad € 9.840,00 per ciascun incarico.

Detto importo è determinato, nella misura che viene stimata congrua, in relazione alla prestazione richiesta.

Il suddetto compenso verrà corrisposto per ciascun contratto in tre rate, di cui le prime due bimestrali di 3936 € ciascuna (al 30/09/25 e al 30/11/25) e l'ultima di 1968 € a fine attività, e sarà subordinato alla relazione delle attività svolte dal professionista nel periodo cui riferisce il pagamento e alla attestazione di regolare svolgimento delle attività del responsabile scientifico.

In tutti documenti, compresa la fattura, dovrà essere indicato il riferimento al progetto "2022CWXR8K, CUP B53D23004090006, M4.C2.1.1, PRIN 2022, -finanziato con fondi dell'Unione Europea -NextGeneration EU".

Le modalità tecniche per lo svolgimento della prestazione saranno di esclusiva competenza dell'incaricato.

Il Consiglio

vista e valutata la richiesta, all'unanimità approva a ratifica l'indizione della procedura di valutazione comparativa per l'affidamento degli incarichi e autorizza la relativa spesa.

14) Pratiche del personale

Il Presidente comunica che la Prof.ssa Csilla Krausz ha richiesto l'autorizzazione per il dr. Matteo Vannucci per frequentare il laboratorio di Androgenetics, sezione Fisiopatologia



Clinica del dipartimento SBSC, situato in viale Pieraccini, 6 in qualità di ospite dal giorno 01/09/2025 al giorno 30/09/2025 per poter assistere alle ricerche su genetica dell'infertilità maschile e oncofertilità sotto la responsabilità della Prof.ssa Csilla Krausz. Considerato che il candidato frequentatore è in regola con l'assolvimento degli obblighi formativi specifici ai fini della sicurezza, secondo quanto stabilito dall'art.37 del D.Lgs. 81/2002, il Consiglio approva.

15) Richiesta di attivazione bando per n. 1 posto, Area dei Funzionari, settore scientifico tecnologico, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno - Profilo Esperto di Analisi di Espressione Genica e Regolazione Epigenetica

Il Presidente comunica che, a valere sulla programmazione del personale tecnico amministrativo 2023 e 2024, Il Consiglio è chiamato a deliberare sulla richiesta di attivazione di un Bando per un posto Area dei Funzionari, settore scientifico tecnologico, con contratto di lavoro a tempo indeterminato e pieno.

Viene proposto il seguente profilo:

SEZIONE 1 – INFORMAZIONI SULLA FIGURA DA BANDIRE
NOME DELLA FIGURA RICHIESTA
TECNICO ESPERTO DI ANALISI DI ESPRESSIONE GENICA E REGOLAZIONE EPIGENETICA
SETTORE DELLA FIGURA RICHIESTA
<input type="checkbox"/> amministrativo - gestionale
<input type="checkbox"/> tecnico - informatico
<input checked="" type="checkbox"/> scientifico - tecnologico



biblioteche

socio-sanitario

PRINCIPALI ATTIVITÀ

La posizione prevede lo svolgimento delle seguenti attività:

- supportare le attività tecnico/scientifiche e di laboratorio riguardanti l’analisi del profilo epigenetico e dell’espressione genica in colture cellulari e cellule isolate da materiali biologici quali biopsie, espianti chirurgici, sangue periferico;
- supportare la raccolta, gestione e analisi statistica dei dati ottenuti dalle analisi -omiche;
- assicurare il supporto tecnico, scientifico e gestionale nell’ambito della presentazione di studi pre-clinici a bandi di ricerca nazionali ed internazionali;
- gestire i rapporti con eventuali collaboratori nazionali ed internazionali (discussione dati e attività di divulgazione scientifica, quali organizzazione di meeting e pubblicazioni scientifiche in collaborazione).

PRINCIPALI CONOSCENZE

Conoscenze richieste:

- conoscenze tecniche relative all’isolamento di DNA, RNA codificante e RNA non codificante;
- conoscenze tecniche relative all’analisi di espressione genica, con particolare riferimento all’applicazione e allo sviluppo di metodiche basate su real-time PCR, digital PCR e RNAseq per lo studio del trascrittoma e del miRNoma;
- conoscenze tecniche relative ai meccanismi di regolazione epigenetica dell’espressione genica, e metodiche di analisi delle interazioni proteine-DNA e proteine-RNA;
- conoscenze relative a metodiche di studio dell’espressione genica in colture cellulari 3D e campioni biologici paraffinati o crioconservati.

CAPACITA’ COMPORTAMENTALI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Scienze
Biomediche, Sperimentali
e Cliniche “Mario Serio”
Eccellenza 2023-2027

1. Pianificazione e gestione autonoma delle attività
2. Collaborazione efficace con docenti, ricercatori e personale tecnico-amministrativo
3. Capacità di lavorare in gruppi multidisciplinari e multiculturali
4. Capacità di analisi e risoluzione autonoma di problemi tecnici o operativi
5. Capacità comunicativa e chiarezza nell'esposizione di procedure tecniche e risultati
6. Rispetto delle norme di sicurezza, riservatezza e integrità scientifica

DETtaglio FONDI (su quale Fondo insiste il pagamento della figura richiesta)

Specificare: CdA se indeterminato

TITOLO DI STUDIO (requisito di ammissione)

Laurea (triennale) in una delle seguenti classi ai sensi del D.M. 509/1999:

Classe 01 Biotecnologie

Classe 12 Scienze Biologiche

Laurea (triennale) in una delle seguenti classi ai sensi del D.M. 270/2004:

L-2 Biotecnologie

L-13 Scienze Biologiche

Laurea specialistica in una delle seguenti classi, conseguita ai sensi del D.M. 509/1999:

9/S in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche

6/S in Biologia

Laurea magistrale in una delle seguenti classi ai sensi del D.M. 270/2004:

LM-9, in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche

LM-6, in Biologia



Diploma di laurea conseguito ai sensi della normativa previgente al D.M. 509/1999 equivalente o equiparato alle classi delle lauree specialistiche DM 509/1999 e alle classi delle lauree magistrali DM 270/2004 sopra indicate.

NOTA: le lauree triennali devono essere indicate obbligatoriamente. Per le lauree vecchio ordinamento la corrispondenza è determinata dalle tabelle ministeriali reperibili sul sito del Ministero come indicato nel bando. Per ogni titolo di studio deve essere indicata la corrispondente classe di laurea e la denominazione.

SEZIONE 2 – VALUTAZIONE FIGURA RICHIESTA

TITOLI (opzionale)[1]

Indicare il punteggio massimo attribuibile alle seguenti categorie di titoli (il punteggio massimo complessivo deve essere pari a 20):

<input checked="" type="checkbox"/> Titoli di studio	<input checked="" type="checkbox"/> Titoli di servizio	<input checked="" type="checkbox"/> Altri titoli
Fino a un massimo di punti: 8	Fino a un massimo di punti: 6	Fino a un massimo di punti: 6
<i>ulteriori rispetto a quello previsto come requisito di ammissione.</i>	<i>attività di lavoro svolte presso Amministrazioni Universitarie, Pubbliche Amministrazioni, datori di lavoro privati. <i>purché strettamente attinenti alle attività del posto messo a concorso, nonché il servizio militare, il servizio civile ed il servizio civile nazionale ai sensi della normativa vigente)</i></i>	<i>titoli non ricompresi nelle precedenti tipologie, purché attinenti alle attività del posto messo a concorso. <u>Il numero di pubblicazioni massimo consentito è di n. 10 per candidato.</u></i>



PROVA SCRITTA/PRATICA E ORALE

se i titoli non vengono considerati, il punteggio consisterà unicamente nella somma dei punti di scritto e orale (senza riproporzionamenti): entrambe le prove si considerano superate al raggiungimento del punteggio di **28/40**.

<input checked="" type="checkbox"/> PROVA SCRITTA	<input checked="" type="checkbox"/> PROVA ORALE
consisterà in un elaborato redatto in modalità digitale attraverso strumentazione fornita dall'Amministrazione, in aule appositamente predisposte.	consisterà in un colloquio interdisciplinare che verterà sulle conoscenze oggetto del profilo, sulle materie delle prove scritte, nonché sulla normativa interna dell'Ateneo Fiorentino.
<input type="checkbox"/> PROVA PRATICA	
Sarà volta ad accertare l'attitudine del candidato alla soluzione di problemi inerenti le attività da svolgere. <u>La scelta di eseguire una prova pratica presuppone che la Struttura abbia i locali adatti e la dotazione tecnica per lo svolgimento della stessa.</u>	
Svolgere parte della prova scritta/pratica in lingua inglese?	Svolgere parte della prova orale in lingua inglese?
<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

La prova scritta/pratica e la prova orale si intenderanno superate con il conseguimento, da parte del candidato, di almeno 28 punti su 40

Inoltre, nell'ambito delle prove concorsuali sarà altresì accertata, eventualmente anche per il tramite di Membri Esperti aggiunti alla Commissione, il possesso delle competenze trasversali, la conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse nonché la conoscenza della lingua inglese.

NOTA: se il programma d'esame comprende già argomenti informatici e/o la conoscenza di una o più lingue straniere, l'accertamento non sarà indicato in quanto già previsto dal programma d'esame.



il Consiglio

VISTO il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e successive modifiche ed integrazioni, recante norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione del 26/07/2023 e del 26/03/2024;

VISTA la proposta di profilo presentata;

Approva

La proposta di attivazione di una selezione, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto, Area dei Funzionari, settore scientifico tecnologico, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno - Profilo Esperto di Analisi di Espressione Genica e Regolazione Epigenetica, da assegnare al Dipartimento.

16) Internazionalizzazione

16.1 Accordo tra Università degli Studi di Firenze e Universidade Federal de Santa Catarina (Brasile): richiesta atto aggiuntivo

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta da parte del Prof. Andrea Morandi una richiesta di adesione all'Accordo di collaborazione culturale e scientifica in vigore tra l'Università degli Studi di Firenze e Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) di Florianopolis (Brasile) per estendere la collaborazione al settore di Biochimica.

Il Presidente ricorda che le proposte di Atto aggiuntivo ad un Accordo vigente di collaborazione culturale e scientifica devono essere sottoposte all'organo collegiale del Dipartimento proponente il quale:

- a) delibera la fattibilità garantendo la disponibilità delle risorse necessarie per la realizzazione delle attività previste dall'Accordo (umane, finanziarie, di attrezzature e di spazi)
- b) individua il docente coordinatore dell'Accordo

Il Presidente illustra le motivazioni delle proposte di adesione all'accordo:

- collaborazione per progetti di ricerca
- scambio di docenti, studenti e dottorandi

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito alla proposta illustrata.

Il Consiglio

- sentito quanto riferito dal Presidente,
- considerate le motivazioni della proposta di adesione e presa visione dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica attualmente in vigore tra l'Università degli Studi di Firenze e Universidade Federal de Santa Catarina,



esprime

parere favorevole all'adesione del Dipartimento al predetto Accordo, deliberandone la fattibilità e l'estensione al settore di Biochimica.

Il Consiglio, inoltre, garantisce l'impegno del Dipartimento a realizzare le attività previste dall'Accordo attraverso le risorse umane e finanziarie, le attrezzature, gli spazi del Dipartimento e a verificare preventivamente all'effettuazione degli scambi che i partecipanti (in entrata e in uscita) siano in regola con le coperture assicurative previste dall'accordo.

Il Consiglio individua il Prof. Andrea Morandi quale docente coordinatore dell'accordo e la Prof.ssa Fabiola Branco Filippin Monteiro del Department of Clinical Analysis quale docente coordinatore dell'Università partner.

Dà mandato al Presidente di inoltrare alla Rettrice la documentazione necessaria per la stipula dell'Atto aggiuntivo all'Accordo.

16.2 Accordo tra Università degli Studi di Firenze e Cadi Ayyad University (Marocco): richiesta atto aggiuntivo

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta da parte della Prof.ssa Francesca Bianchini una richiesta di adesione all'Accordo di collaborazione culturale e scientifica in vigore tra l'Università degli Studi di Firenze e l'Università Cadi Ayyad di Marrakech (Marocco) per estendere la collaborazione al settore di medicina traslazionale.

Il Presidente ricorda che le proposte di Atto aggiuntivo ad un Accordo vigente di collaborazione culturale e scientifica devono essere sottoposte all'organo collegiale del Dipartimento proponente il quale:

- a) delibera la fattibilità garantendo la disponibilità delle risorse necessarie per la realizzazione delle attività previste dall'Accordo (umane, finanziarie, di attrezzature e di spazi)
- b) individua il docente coordinatore dell'Accordo

Il Presidente illustra le motivazioni delle proposte di adesione all'accordo:

- collaborazione per progetti traslazionali di sintesi e caratterizzazione di molecole ad azione antitumorale derivate da componenti naturali
- scambio di visite del personale docente

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito alla proposta illustrata.

Il Consiglio

- sentito quanto riferito dal Presidente,
- considerate le motivazioni della proposta di adesione e presa visione dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica attualmente in vigore tra l'Università degli Studi di Firenze e l'Università Cadi Ayyad di Marrakech,

esprime

parere favorevole all'adesione del Dipartimento al predetto Accordo, deliberandone la fattibilità e l'estensione al settore di medicina traslazionale.



Il Consiglio, inoltre, garantisce l'impegno del Dipartimento a realizzare le attività previste dall'Accordo attraverso le risorse umane e finanziarie, le attrezzature, gli spazi del Dipartimento e a verificare preventivamente all'effettuazione degli scambi che i partecipanti (in entrata e in uscita) siano in regola con le coperture assicurative previste dall'accordo.

Il Consiglio individua la Prof.ssa Francesca Bianchini quale docente coordinatore dell'accordo e il Prof. Ismail Hdoufane del laboratorio di chimica molecolare quale docente coordinatore dell'Università partner.

Dà mandato al Presidente di inoltrare alla Rettore la documentazione necessaria per la stipula dell'Atto aggiuntivo all'Accordo.

16.3 Proposta di accordo tra Università di Firenze e Avicenna - Batumi Medical University di Batumi (Georgia)

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta, tramite l'Ufficio Promozione e Sviluppo dell'Internazionalizzazione, una proposta di accordo di collaborazione culturale e scientifica con l'Università di Avicenna - Batumi Medical University di Batumi (Georgia) per avviare una collaborazione nel settore di ricerca biomedica.

Il Presidente ricorda che le proposte di Accordo di collaborazione culturale e scientifica devono essere sottoposte all'organo collegiale del Dipartimento proponente il quale, dopo la preventiva accettazione dello schema quadro da parte del partner straniero:

- a) delibera la fattibilità garantendo la disponibilità delle risorse necessarie per la realizzazione delle attività previste dall'Accordo (umane, finanziarie, di attrezzature e di spazi)
- b) individua il docente coordinatore dell'Accordo (specificare)

Il Presidente illustra le motivazioni della proposta di attivazione dell'accordo (specificare) Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito alla proposta illustrata.

Il Consiglio

- sentito quanto riferito dal Presidente,
- considerate le motivazioni della proposta di attivazione dell'accordo e visto il testo dell'accordo quale parte integrante del presente verbale preventivamente concordato con il partner,
- considerato che nessun docente ha espresso interesse all'attivazione dell'accordo

esprime

parere contrario all'attivazione dell'accordo di collaborazione culturale e scientifica con l'Università di Avicenna - Batumi Medical University dato che nessun docente si è dichiarato interessato all'accordo e disponibile ad esserne coordinatore per il Dipartimento

16.4 Proposta di accordo tra Università di Firenze e LSU HEALTH SCIENCES CENTER (USA)

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta, tramite l'Ufficio Promozione e Sviluppo dell'Internazionalizzazione, una proposta di accordo di collaborazione culturale e scientifica con l'Università di LSU HEALTH SCIENCES CENTER per avviare una collaborazione nel settore di scienze biomediche.

Il Presidente ricorda che le proposte di Accordo di collaborazione culturale e scientifica devono essere sottoposte all'organo collegiale del Dipartimento proponente il quale, dopo la preventiva accettazione dello schema quadro da parte del partner straniero:



- a) delibera la fattibilità garantendo la disponibilità delle risorse necessarie per la realizzazione delle attività previste dall'Accordo (umane, finanziarie, di attrezzature e di spazi)

- b) individua il Prof. Fabrizio Chiti come coordinatore dell'Accordo

Il Presidente illustra le motivazioni della proposta di attivazione dell'accordo:

- collaborazione per progetti di ricerca
- scambio di dottorandi

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito alla proposta illustrata.

Il Consiglio

- sentito quanto riferito dal Presidente,
- considerate le motivazioni della proposta di attivazione dell'accordo e visto il testo dell'accordo quale parte integrante del presente verbale preventivamente concordato con il partner

esprime

parere favorevole alla stipula dell'Accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Università degli Studi di Firenze e l'Università LSU HEALTH SCIENCES CENTER, nel settore di scienze biomediche deliberandone la fattibilità.

Il Consiglio, inoltre, garantisce l'impegno del Dipartimento a realizzare le attività previste dall'Accordo attraverso le risorse umane e finanziarie, le attrezzature, gli spazi del Dipartimento e a verificare preventivamente all'effettuazione degli scambi che i partecipanti (in entrata e in uscita) siano in regola con le coperture assicurative previste dall'accordo.

Il Consiglio individua il Prof. Fabrizio Chiti quale docente coordinatore dell'accordo e il Prof.ssa Giulia Monticone del Department of Genetics quale docente coordinatore dell'Università partner.

Dà mandato al Presidente di inoltrare alla Retrice la documentazione necessaria per la stipula dell'Accordo.

16.5 Proposta di tirocinio incoming nell'ambito del Programma KA131 Erasmus+ Traineeship - Studentessa Zuzanna Terlikowska - Tutor Prof.ssa Cristina Cecchi

La **Prof.ssa Cristina Cecchi** comunica che la tirocinante Zuzanna Terlikowska della University of Gdansk (Polonia) sarà ospite presso il suo laboratorio per un periodo di tirocinio (traineeship) della durata di 9 mesi dal 1° ottobre 2025 al 30 giugno 2026. In tale periodo la tirocinante effettuerà attività di tirocinio nell'ambito del Progetto "Molecular mechanisms underlying Alzheimer's disease and the role of amyloid-beta aggregates" i cui dettagli vengono esplicitati nel Learning agreement.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi in merito alla proposta illustrata.

Il Consiglio

- sentito quanto riferito dal Presidente e dalla Prof.ssa Cecchi;
- considerate le motivazioni della proposta di attivazione del periodo di tirocinio (traineeship);
- considerato che il traineeship non comporterà spese per il Dipartimento e che il tirocinante provvederà direttamente alla stipula di apposita polizza assicurativa (infortuni/responsabilità civile), valida in Italia per tutto il periodo di permanenza, per la copertura dei rischi legati all'attività di traineeship;
- verificato, preventivamente all'effettuazione della mobilità, che il tirocinante sia in regola con le coperture assicurative indicate al punto precedente (infortuni/responsabilità civile);

esprime parere favorevole



all'unanimità, alla sottoscrizione del Learning agreement, tra il Dipartimento e la IMC University of Applied Sciences Krems a favore della tirocinante Zuzanna Terlikowska, deliberando la fattibilità e garantendo l'impegno del Dipartimento a realizzare le attività previste dal Learning agreement.

Il Consiglio conferisce mandato al Dipartimento:

- di verificare, prima dell'avvio dell'attività di tirocinio, che il tirocinante adempia agli obblighi in tema di formazione in materia di Sicurezza nei luoghi di lavoro
- di inviare all'INAIL la dichiarazione di avvio attività.

17) Scarichi inventariali

Si propone lo scarico inventoriale dei seguenti beni per furto Macbook Air15 grigio siderale della Prof.ssa Linda Calistri avvenuto ad agosto 2024 relativi a:

n. riga	Descrizione	Numero inventario	Valore Caricato	Valore residui
1	FATTURA 844/FPA DEL 31/05/2024 MACBOOK AIR15 GRIGIO SIDERALE SR SD77N9GQVK	71690-1	1.837,70	1.621,80
2	FATTURA 844/FPA DEL 31/05/2024 MACBOOK AIR15 GRIGIO SIDERALE SR SD77N9GQVK	71690-0	53,30	47,04

Il Consiglio,

- visto il regolamento di Amministrazione Finanza e Contabilità dell'Università di Firenze;
- considerato che i beni risultano non più nella disponibilità della Prof.ssa Linda Calistri in conseguenza del furto subito nel mese di agosto 2024;

approva all'unanimità lo scarico inventoriale dei suddetti beni

18) Storni sul budget 2025

Non ci sono argomenti



Alle ore 16.22 inizia la seduta ristretta ai Professori di I e II fascia

Tabella presenti e assenti Componenti Consiglio di Dipartimento

Professori ordinari e straordinari Cognome e Nome	Presente	Assente giustificato	Assente
1) Chiarugi Paola			X
2) Chiti Fabrizio	X		
3) Cirri Paolo			X
4) Donati Chiara		X	
5) Galli Andrea	X		
6) Giannoni Elisa	X		
7) La Marca Giancarlo		X	
8) Livi Lorenzo	X		
9) Luconi Michaela	X		
10) Maggi Mario	X		
11) Mascalchi Mario	X		
12) Milani Stefano	X		
13) Modesti Alessandra	X		
14) Pallotta Stefania	X		
15) Papi Laura	X		
16) Petraglia Felice	X		
17) Romagnani Paola	X		
18) Taddei Niccolò			X
19) Vignozzi Linda	X		
TOTALE N. 19			

Professori associati	Presente	Assente giustificato	Assente
1) Barletta Emanuela	X		
2) Becatti Matteo	X		
3) Bemporad Francesco			X
4) Benelli Matteo	X		
5) Bernacchioni Caterina	X		
6) Berti Valentina	X		
7) Bianchini Francesca	X		
8) Bucciantini Monica	X		
9) Camiciottoli Gianna	X		
10) Caselli Anna	X		
11) Cecchi Cristina	X		
12) Cencetti Francesca	X		



13) Cianferotti Luisella	X		
14) Coccia Maria Elisabetta	X		
15) Degl'Innocenti Donatella	X		
16) Desideri Isacco		X	
17) Dicembrini Ilaria	X		
18) Dragoni Gabriele		X	
19) Fainardi Enrico	X		
20) Fambrini Massimiliano		X	
21) Fiaschi Tania			X
22) Fiorillo Claudia	X		
23) Fusi Franco			X
24) Gamberi Tania	X		
25) Krausz Csilla Gabriella	X		
26) Lasagni Laura			X
27) Laurenzana Anna	X		
28) Lazzeri Elena		X	
29) Lolli Francesco	X		
30) Lotti Francesco	X		
31) Magherini Francesca	X		
32) Mangoni Monica			X
33) Mannucci Edoardo	X		
34) Marcucci Gemma	X		
35) Meacci Elisabetta	X		
36) Meattini Icro	X		
37) Mecacci Federico	X		
38) Mello Tommaso	X		
39) Miele Vittorio	X		
40) Monti Daniela	X		
41) Morandi Andrea	X		
42) Muratori Monica			X
43) Nardi Cosimo	X		
44) Nediani Chiara	X		
45) Paoli Paolo	X		
46) Papucci Laura	X		
47) Pazzagli Luigia	X		
48) Peri Alessandro	X		
49) Peron Angela		X	
50) Pinzani Pamela	X		
51) Ramazzotti Matteo		X	
52) Rastrelli Giulia	X		
53) Romano Giovanni			X
54) Rovida Elisabetta	X		
55) Sciagrà Roberto	X		
56) Sorbi Flavia			X



57) Talamonti Cinzia	X (entra alle ore 16.05)		
58) Tarocchi Mirko			X
59) Vaglio Augusto	X		
TOTALE 59			

Constatata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara aperta la seduta telematica.

Si passa alla discussione dell'o.d.g.:

19) Procedura selettiva per un posto di RTT di cui all'art. 24 della legge 240/2010, con la riserva di cui all'art. 14, comma 6-septiesdecies, del D.L. 36/2022, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 05/BIOS-07 (Biochimica) Settore scientifico-disciplinare BIOS-07/A (Biochimica), D.R. 1678/2024: approvazione atti e proposta di chiamata della Dott.ssa Alessandra BIGI

Il Presidente informa che con Decreto n.730 prot. n. 138842 del 26 giugno 2025 la Rettrice ha approvato gli atti della selezione per la copertura di un posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track con riserva di cui all'art. 14, comma 6-septiesdecies, del D.L. 36/2022, Gruppo Scientifico Disciplinare 05/BIOS-07 (Biochimica) Settore scientifico-disciplinare BIOS-07/A (Biochimica) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" di questo Ateneo, dai quali risulta idonea la dott.ssa Alessandra Bigi e ricorda che ai sensi dell'art. 20 del Regolamento di Ateneo in materia di Ricercatori a tempo determinato, il Consiglio del Dipartimento procede a deliberare la proposta di chiamata entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del decreto di approvazione degli atti. La delibera è valida se approvata con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di Ordinari e Associati. Qualora il Dipartimento non adotti alcuna delibera entro il termine sopra indicato, non potrà richiedere di avviare una nuova procedura selettiva per il medesimo settore concorsuale o scientifico disciplinare, se previsto, per il periodo di almeno un anno dalla data di approvazione degli atti.

Il Presidente ricorda che il Dipartimento non può procedere alla chiamata dell'idoneo che abbia un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un Professore appartenente al Dipartimento, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, sopravvenuti durante lo svolgimento della procedura.

La delibera dovrà essere trasmessa all'Unità di processo Amministrazione del Personale docente al fine di predisporre l'istruttoria per l'approvazione della chiamata da parte del Consiglio di Amministrazione.

Il Consiglio di Dipartimento

Vista la legge 30 dicembre 2010, n.240 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario e in particolare l'art. 24 comma 5;

Visto "Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240", emanato con decreto rettorale n. 1459 del 21 dicembre 2023;

Vista la delibera del 19 settembre 2024 con la quale il Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche ha attivato il bando per la copertura di un



posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track con riserva di cui all'art. 14, comma 6-septiesdecies, del D.L. 36/2022, Gruppo Scientifico Disciplinare 05/BIOS-07 (Biochimica) Settore scientifico-disciplinare BIOS-07/A (Biochimica);

Visto il decreto rettorale n. 1678 del 17 dicembre 2024, il cui avviso è pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - 4° Serie Speciale - Concorsi ed Esami - n. 100 del 17 dicembre 2024, con il quale è stata indetta, tra le altre, la selezione per la copertura di un posto di Ricercatore a tempo determinato tenure track di cui all'art. 24 della legge 240/2010, con la riserva di cui all'art. 14, comma 6-septiesdecies, del D.L. 36/2022, con regime a tempo pieno, per il Gruppo Scientifico Disciplinare 05/BIOS-07 (Biochimica) Settore scientifico-disciplinare BIOS-07/A (Biochimica), presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio”;

Visto il decreto della rettrice n. 364 del 31 marzo 2025, pubblicato all’Albo Ufficiale di Ateneo, con il quale è stata nominata la commissione giudicatrice;

Visto il Decreto della Rettrice n.730 prot. n. 138842 del 26 giugno 2025 con il quale la Rettrice ha approvato gli atti della selezione per la copertura di un posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track con riserva di cui all'art. 14, comma 6-septiesdecies, del D.L. 36/2022, Gruppo Scientifico Disciplinare 05/BIOS-07 (Biochimica) Settore scientifico-disciplinare BIOS-07/A (Biochimica) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” di questo Ateneo, dai quali risulta idonea la dott.ssa Alessandra Bigi;

Considerato che la candidata idonea non ha grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un Professore appartenente al Dipartimento, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell’Ateneo sopravvenuto durante lo svolgimento della procedura;

Verificata la presenza della maggioranza assoluta dei Professori di Prima e Seconda Fascia;

Verificati i presupposti richiesti dal vigente “Regolamento per la disciplina della chiamata dei ricercatori a tempo determinato”

Delibera all'unanimità

la Proposta di chiamata per il Gruppo Scientifico Disciplinare 05/BIOS-07 (Biochimica) Settore scientifico-disciplinare BIOS-07/A (Biochimica) della dott.ssa Alessandra Bigi risultata idonea alla selezione per la copertura di un posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track con riserva di cui all'art. 14, comma 6-septiesdecies, del D.L. 36/2022, come risulta da Decreto della Rettrice n.730 prot. n. 138842 del 26 giugno 2025.

20) Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge 240/2010 GSD 02/PHYS-06 (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica), SSD PHYS-06/A (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali): approvazione atti e proposta di chiamata della dott.ssa Livia Marruzzo

Il Presidente informa che con DR 779/2025 (prot. n. 144970 del 04.07.2025) la Rettrice ha approvato gli atti della procedura valutativa in oggetto e ricorda che ai sensi dell'art. 18 (relativo alla specifica procedura) del “Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori ordinari e associati”, il Consiglio del Dipartimento procede alla proposta di chiamata, entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del decreto di approvazione degli atti. La delibera è valida se approvata con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori Ordinari e Associati. Il Presidente ricorda che il Dipartimento non può procedere alla chiamata dell'idoneo che abbia un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un Professore appartenente al Dipartimento, ovvero con il Rettore, con il



Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, sopravvenuti durante lo svolgimento della procedura.

La delibera dovrà essere trasmessa all'Unità di processo Amministrazione del Personale docente al fine di predisporre l'istruttoria per l'approvazione della chiamata da parte del Consiglio di Amministrazione.

Il Consiglio di Dipartimento

Vista la legge 30 dicembre 2010, n.240 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario e in particolare l'art. 24 comma 5;

Visto il vigente "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori ordinari e associati";

Vista la delibera del 13 marzo (prot. n. 60271 del 13 marzo 2025) con la quale il Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" ha attivato la procedura valutativa ex art. 24, comma 5, della legge n. 240/2010, per la copertura di un posto di professore Associato per il gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica), settore scientifico disciplinare PHYS-06/A (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali), riservata alla dott.ssa Livia MARAZZO, titolare di un contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia b), decorrente dal 1 ottobre 2022 al 30 settembre 2025, e in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita in data 12 settembre 2018;

Visto il decreto della Rettrice n. 535 del 9 maggio 2025, pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo, con il quale è nominata la commissione giudicatrice della procedura valutativa sopracitata;

Visto il decreto della Rettrice n. 779/2025 (prot. n. 144970 del 04.07.2025) con il quale la Rettrice ha approvato gli atti della procedura valutativa ex art. 24, comma 5, della L. 240/2010, per il gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica), settore scientifico disciplinare PHYS-06/A (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali) dalla quale è risultata idonea la Dr.ssa Livia Marazzo;

Visto il vigente "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori ordinari e associati" che all'art. 18 "Chiamata in ruolo del professore Associato ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240" prevede che il Dipartimento che ha richiesto la procedura di valutazione, formuli, entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del decreto di approvazione degli atti sull'Albo Ufficiale di Ateneo, la proposta di chiamata con delibera adottata a maggioranza assoluta dei Professori di Prima e Seconda fascia;

Considerato che il candidato idoneo non ha grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un Professore appartenente al Dipartimento, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo sopravvenuto durante lo svolgimento della procedura;

Verificata la presenza della maggioranza assoluta dei Professori di Prima e Seconda Fascia;

Verificati i presupposti richiesti dal vigente "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori ordinari e associati"

Delibera all'unanimità

la Proposta di chiamata per il gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-06 (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica), settore scientifico disciplinare PHYS-06/A (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali) della dr.ssa Livia Marazzo risultata idonea alla procedura valutativa ex Art. 24 c. 5, come risulta da n. 779/2025 (prot. n. 144970 del 04.07.2025).



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Scienze
Biomediche, Sperimentali
e Cliniche “Mario Serio”
Eccellenza 2023-2027

Non essendoci altri argomenti all’ordine del giorno, la seduta è tolta alle ore 16.32.

Letto, approvato e sottoscritto limitatamente alle delibere assunte.

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE
Barbara Napolitano

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE PER LA SEDUTA RISTRETTA
Elisa Giannoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Andrea Galli

OFFERTA FORMATIVA A.A. 2026/2027

PROPOSTA PRELIMINARE DI ISTITUZIONE DEL CORSO DI LAUREA/
LAUREA MAGISTRALE/ LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO in

(MEDICINE AND SURGERY)

Dipartimenti proponenti:

- Dip. Medicina Sperimentale e Clinica.(futuro dipartimento di riferimento)
- Dip. Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche... (futuro dipartimento promotore)
- Dip. Neurofarba (futuro dipartimento promotore)
- Dip. Scienze della salute (futuro dipartimento promotore)

Struttura di raccordo: Scuola di ...Scienze della Salute Umana..

Nome del docente referente per la proposta: ...Linda Vignozzi

Classe di laurea: LM-41_ inglese... Durata di 6 anni

Accesso a numero programmato: 50 iscritti

1. Il corso di studio (CdS) è da considerarsi (barrare l'opzione scelta):

- aggiuntivo rispetto all'offerta formativa preesistente
 sostitutivo rispetto ad eventuale corso di studio di cui viene proposta la disattivazione.
In tal caso indicare la denominazione del/dei corso/i disattivando/i
-

2. Il corso di studio (CdS) per quanto concerne la modalità di erogazione delle attività formative ricadrà nella categoria (barrare l'opzione scelta):

- a. Corso di studio convenzionale
 b. Corso di studio con modalità mista
 c. Corso di studio prevalentemente a distanza¹
 d. Corso di studio integralmente a distanza¹

3. Il corso di studio (CdS) verrà erogato in lingua (barrare l'opzione scelta):

- Italiana
 Italiana e Inglese
 Inglese
 Altro:.....

4. Descrivere sinteticamente il corso di studio (si suggerisce di inserire una prima versione sintetica delle informazioni indicate al paragrafo "0. Il corso di studio in breve" delle Linee

Il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery (Classe delle lauree in Medicina e Chirurgia, LM-41, allegato al DM n.1649 del 19-12-2023) ha l'obiettivo di formare "medici esperti", che siano dotati di competenze e abilità cliniche e interdisciplinari, fondate su solide basi scientifiche e teoriche, su un'ampia formazione di pratica clinica e sull'acquisizione di soft skills finalizzate al corretto esercizio della professione di medico chirurgo in grado di svolgere la propria attività in posizioni di responsabilità nei vari ruoli ed ambiti professionali. Tale attività dovrà essere svolta con un approccio ai problemi della salute e della malattia di tipo multidisciplinare, integrato, rispettoso delle differenze individuali di età, genere e socioculturali, e orientato alla comunità, al territorio, alla prevenzione della malattia e alla promozione della salute. Le laureate e laureati in uscita dal corso devono, anche in riferimento agli standard internazionali sulla formazione medica, essere in grado di:

- raccogliere, interpretare e valutare criticamente informazioni e dati relativi allo stato di salute e di malattia del singolo individuo e dell'ambiente socio-culturale in cui questo vive;
- elaborare un processo decisionale che sia basato sulle migliori pratiche derivate dalla medicina basata sulle evidenze e aderendo pienamente ai principi etici della professione e osservando le regole del Codice Deontologico, avendo piena consapevolezza dei comportamenti e delle attitudini proprie del "saper essere" medico;
- applicare correttamente le conoscenze mediche e le abilità cliniche per interventi di prevenzione, di diagnosi e terapia adattandole ai principi della personalizzazione clinica e nel rispetto del genere, delle preferenze/bisogni e dell'ambiente socio-culturale in cui la persona vive;
- elaborare e attuare un processo assistenziale di prevenzione, diagnosi, cura e supporto, non solo a breve, ma anche a medio e lungo termine, stabilendo chiaramente degli obiettivi terapeutici raggiungibili e il loro monitoraggio;
- fornire assistenza sicura e di alta qualità, in collaborazione con il paziente e nel rispetto dei valori fondamentali della professione, sapendo applicare correttamente le conoscenze mediche, le abilità e le competenze cliniche in autonomia;
- fornire un'assistenza di alta qualità e sicurezza all'interno del proprio ambito di pratica con la consapevolezza dei limiti della propria competenza e dell'importanza di un approccio multidisciplinare e di un lavoro in team, soprattutto nel contesto delle malattie rare;
- progettare e condurre la propria formazione professionale continua, affinché la propria competenza rimanga allineata alla ricerca scientifica più recente, valutandone criticamente i risultati
- saper utilizzare le conoscenze scientifiche e le tecnologie innovative integrandole nel complesso processo assistenziale e farsi, ove possibile, parte attiva nell'ambito della ricerca biomedica e avanzamento delle conoscenze;
- utilizzare comportamenti ed attitudini del "sapere essere"medico, avendo acquisito i valori della professionalità, aderendo ai principi etici della professione e osservando le regole del codice deontologico sia nell'ambito della pratica clinica, della ricerca che del rapporto con i colleghi, i pazienti e le loro famiglie;
- mettere in atto una pratica clinica efficiente che in base alla disponibilità di risorse tenda a costruire e fare attivamente parte di una rete di professionisti della salute (specialisti dei vari settori medici, altre figure sanitarie anche nell'ambito della assistenza sanitaria primaria) anche nel contesto di rarità della malattia;

- contribuire attivamente a migliorare la salute e il benessere della comunità e della popolazione, assicurando la prevenzione e l'equo accesso alle cure sanitarie di qualità appropriata e adoperandosi alla mobilitazione delle risorse necessarie ai cambiamenti anche nel rispetto della sostenibilità ambientale (Global Health, One Health, eHealth). In particolare, le laureate e i laureati nei corsi della classe dovranno aver acquisito:
 - conoscenze teoriche essenziali e competenza essenziale delle scienze di base, delle funzioni biologiche della fisiopatologia e delle patologie di organo e di apparato, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale e/o sviluppo della ricerca biomedica, comprensione del metodo scientifico, comprensione dei principi relativi alla valutazione delle evidenze scientifiche e analisi dei dati;
 - conoscenze avanzate e competenze nelle discipline cliniche e chirurgiche, unite ad abilità, per affrontare e risolvere responsabilmente i problemi sanitari prioritari dal punto di vista preventivo, diagnostico, prognostico, terapeutico e riabilitativo dell'individuo;
 - competenza nel rilevare e valutare criticamente da un punto di vista clinico, e in una visione integrata estesa anche alla dimensione di genere, età e socioculturale, i dati relativi allo stato di salute e di malattia del singolo individuo;
 - competenza nell' applicare, nelle decisioni mediche, con autonomia di giudizio i principi della deontologia medica e anche i principi dell'economia sanitaria;
 - capacità di riconoscere i problemi sanitari dell'individuo e della comunità e di intervenire in modo competente nella prevenzione e promozione del benessere bio-psico-sociale e di uno stile di vita sano sapendo applicare i principi di "advocacy" per la salute, per la sanità e per la giustizia sociale, conoscendo i principi di "Global health/One health/eHealth" e quelli legati alla "disaster preparedness" nei confronti degli eventi catastrofici;
 - capacità organizzative e risoluzione di problemi sia nell'ambito delle acuzie che in condizioni di cronicità;
 - conoscenza delle dimensioni storiche, epistemologiche, etiche della medicina e di tutto quanto compreso nell'ambito delle "medical humanities" nell'ottica di una integrazione tra cultura scientifica e umanistica nei suoi risvolti di interesse medico e capacità di esercitare la propria professione, avendo sviluppato tecniche di pensiero riflessivo;
 - capacità di entrare in relazione con la persona e con i familiari, sapendo suscitare l'adesione al trattamento (patient engagement) attraverso una vera e propria partnership con il paziente e i suoi familiari gestendo una relazione terapeutica efficace che sia centrata sull'individuo anche nel contesto delle malattie rare;
 - capacità all'ascolto del paziente e dei suoi familiari, unita alla capacità di comunicare con loro in modo chiaro, umano ed empatico gli aspetti diagnostici, terapeutici e prognostici anche in situazioni difficili e nel rispetto dei diversi contesti socio-culturali, di sofferenza e di malattia (comunicazione come tempo di cura);
 - capacità di lavorare in team collaborando con le altre figure professionali nelle diverse attività socio-sanitarie anche di rete al fine di rendere il "processo di cura" dell'individuo quanto più efficace e completo anche nel contesto delle malattie rare;
 - conoscenze di metodologia della ricerca in ambito biomedico e clinico-specialistico, al fine di pianificare ricerche su specifici argomenti e di sviluppare una mentalità di interpretazione critica del dato scientifico.
 - capacità di autovalutazione delle proprie conoscenze, competenze e abilità e individuando le modalità migliori di apprendimento ai fini del proprio aggiornamento continuo;

Gli Obiettivi formativi specifici sopra descritti (o i risultati di apprendimento attesi), sono

identificati integrando le indicazioni della World Federation of Medical Education (WFME; presenti nelle edizioni 2007, 2015, 2020), con le indicazioni di The TUNING-CALOHEE Medicine (Edition 2024) Guidelines and Reference Points for the Design and Delivery of Degree Programmes in Medicine e di The TUNING Project (Medicine) Learning Outcomes/Competences for Undergraduate Medical Education in Europe secondo i 5 descrittori di Dublino. Sono inoltre stati seguiti i suggerimenti della International Association for Health Professions Education (AMEE) derivanti dalle AMEE Guides e dalle BEME (Best Evidence Medical Education) Guides.

Gli Obiettivi Formativi sopra descritti sono inoltre coerenti con gli obiettivi formativi specifici previsti dal DM 1649 del 19/12/2023 (<https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-1649-del-19-12-2023>)

Descrizione del Percorso Formativo sarà articolato in conformità alle Direttive Europee e Ministeriali vigenti ed avrà la durata di 6 anni, con almeno 5500 ore di insegnamento teorico e pratico svolte presso o sotto la supervisione dell'Ateneo e 360 Crediti Formativi Universitari (CFU) complessivi. Fra questi, sono previsti almeno 60 CFU da acquisire in attività formative pratiche volte alla maturazione di specifiche capacità professionali (CFU professionalizzanti), di cui 15 CFU saranno destinati allo svolgimento del tirocinio trimestrale pratico-valutativo interno al Corso di studi di cui all'articolo 3 del decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca 9 maggio 2018, n.58 e s.m.i., finalizzato al conseguimento dell'abilitazione professionale (<https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2018/06/01/18G00082/sg>). Infatti ai sensi dell'art. 102, comma 1, del decreto-legge n. 18/2020

<https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2020/03/17/20G00034/sg>, la prova finale del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio della professione di Medico Chirurgo previo superamento del tirocinio pratico-valutativo

Il corso è organizzato in 12 semestri e non più di 36 corsi integrati; a questi sono assegnati CFU negli specifici settori scientifico-disciplinari dai regolamenti didattici di Ateneo, in osservanza a quanto previsto nella tabella ministeriale delle attività formative indispensabili (Decreto Ministeriale n. 1649 del 19-12-2023 - allegato.pdf (mur.gov.it)). La loro articolazione sarà definita nel regolamento didattico ed indicata nelle schede di insegnamento. Ad ogni CFU delle attività formative di base, caratterizzanti, affini e integrative e a scelta dello studente deve corrispondere un impegno studente di 25 ore, di cui di norma fino a 12,5 ore di attività didattica in presenza o sotto il controllo di un docente (lezione frontale, a piccoli gruppi, autovalutazione assistita, discussione di casi clinici e altre tipologie didattiche, in presenza ed all'interno della struttura didattica).

In considerazione del fatto che le seguenti attività sono ad elevato contenuto sperimentale e pratico, ad ogni singolo CFU di attività didattica professionalizzante devono corrispondere 25 ore di attività didattica professionalizzante con guida del docente su piccoli gruppi, all'interno della struttura didattica e/o del territorio; ad ogni singolo CFU per la elaborazione della tesi di laurea devono corrispondere 25 ore di attività all'interno della struttura didattica; ad ogni singolo CFU del tirocinio pratico valutativo devono corrispondere almeno 20 ore di attività didattica di tipo professionalizzante e non oltre 5 ore di studio individuale.

Ai sensi del comma 6 dell'articolo 3 del DM 1649 del 19-12-2023, il corso assicura agli studenti il pieno accesso alle attività formative di cui all'articolo 10, comma 5, del decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270, riservando alle attività ivi previste un numero di

crediti complessivi non inferiore a 30, dei quali non meno di 8 alle attività di cui alla lettera a) e non meno di 12 alle attività di cui alla lettera b).

Inoltre, fatta salva la riserva di non meno di 8 crediti per attività ad autonoma scelta degli studenti, il corso di laurea magistrale riserva fino a un valore di 8 CFU a scelta dello studente nell’ambito dei crediti di tirocinio obbligatori previsti dalla

Classe per le attività formative professionalizzanti. La loro attivazione rappresenta un momento importante nella formazione degli studenti, per poter raggiungere una migliore autoconsapevolezza del proprio futuro professionale e per essere facilitati in una scelta ragionata e convinta del loro percorso post-laurea

La frequenza alle attività formative è obbligatoria.

5. Argomentare in che modo la proposta di istituzione del nuovo CdS si dimostra coerente con il Piano Strategico di Ateneo e il Documento sulle Politiche della Programmazione Didattica, nonché le principali motivazioni poste alla base dell’istituzione³.

La proposta di istituzione di un nuovo Corso di studio di Medicina e Chirurgia in lingua inglese si pone l’obiettivo di potenziare l’offerta formativa dell’Ateneo in relazione alle missioni strategiche evidenziate nel Piano Triennale di Ateneo, con particolare riferimento all’obiettivo 1.4 di rafforzare la dimensione internazionale della didattica. (cfr. l’ambito 1 del Piano strategico di Ateneo “1. La didattica del futuro” che prevede la visione di “ Formare cittadini competenti e responsabili, promuovendo percorsi formativi innovativi e di eccellenza e sostenendo la progressione delle carriere degli studenti, con specifico riferimento all’obiettivo strategico 1.4 di “Promuovere l’internazionalizzazione della didattica”). Inoltre, un Corso di Laurea in lingua inglese risponde all’esigenze espresse dalla società e dalla domanda di formazione soprattutto nell’area medica dove lo sviluppo delle conoscenze tramite la ricerca clinica viene divulgato in lingua inglese. Per facilitare anche la capacità dei futuri laureati di essere autonomi nell’apprendimento delle nuove conoscenze e scoperte in area medica e nell’aggiornamento continuo che è un requisito fondamentale per la professione medica. In Italia, infatti, proprio per questa ragione i corsi universitari interamente in lingua inglese attivi hanno visto progressivo incremento negli ultimi anni. In questo contesto si evidenzia, anche, di anno in anno un numero sempre maggiore di studenti che si candidano per entrare a CdS in lingua inglese poiché desiderano formarsi studiando in inglese in modo da poter

aspirare ad apprendere direttamente le conoscenze e scoperte in ambito medico e/o di aggiornarsi sempre più anche in contesti internazionali. Nonostante questo continuo incremento dell'offerta formativa, è lo stesso Anvur a definire il grado di internazionalizzazione degli atenei italiani "ancora piuttosto limitato". Il nuovo corso in MEDICINE AND SURGERY, pertanto, mira a costituire un percorso formativo che dia adeguata risposta alle esigenze in termini di conoscenze e competenze attualmente richieste per il profilo del medico sempre più internazionale. Altro importante vantaggio da tale percorso formativo sarà quello di favorire il processo di approfondimento e aggiornamento dei futuri medici che potranno acquisire da subito un lessico medico in lingua inglese che è la lingua principale della letteratura scientifica biomedica internazionale. Il progetto ha infatti lo scopo principale di favorire la crescita culturale e personale dello studente fornendo una formazione medica che lo possa favorire anche nel partecipare attivamente alla ricerca clinica non solo nazionale ma anche internazionale. L'acquisizione di tali competenze risponde a un preciso bisogno formativo per le figure professionali operanti nelle strutture pubbliche universitarie e/o ospedaliere. Tale progetto infatti risponde all'esigenza del mercato di creare delle figure professionali in grado di aggiornarsi sui progressi e avanzamenti delle scoperte mediche ma anche di poter gestire autonomamente e farsi parte attiva nella ricerca clinica stessa. La Toscana guida in termini assoluti la classifica delle regioni Tra italiane in termini di qualità dell'assistenza sanitaria del SSR. In un'ottica di formazione di eccellenza di personale che possa sempre più mantenere un aggiornamento nel proprio settore assistenziale favorirà il mantenimento di una elevata qualità del percorso diagnostico-terapeutico del futuro personale medico che lavorerà nel SSR. La possibilità infatti di poter facilmente accedere alla letteratura internazionale ove trovare le più recenti scoperte e innovazioni in ambito biomedico che permettano una gestione più razionale delle risorse sanitarie ed il miglioramento dei processi diagnostico-terapeutico, potrà essere più facilmente garantita tramite una formazione medica completamente erogata in lingua inglese. In regione Toscana non esiste al momento alcun corso di laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, mentre nelle altre Regioni si contano già attivati molti CdL in Medicina e Chirurgia in Lingua inglese. Un confronto con gli altri Atenei mostra come Firenze sia rimasta una delle sedi più importanti in cui ancora non è attivo un CdL in Medicina e Chirurgia in lingua inglese. Pertanto per rimanere competitivi nel panorama nazionale si sente forte la necessità di attivare anche a Firenze un Corso in lingua inglese.

Un'altra importante motivazione all'attivazione del CdL di Medicina e Chirurgia in lingua inglese è rappresentata anche dalla possibilità di formare personale in grado di ottenere un'occupazione qualificata anche all'interno del mondo della ricerca biomedica e/o dell'Industria farmaceutica che può rappresentare un importante e crescente sbocco lavorativo per i neo-laureati in Medicina e Chirurgia.

¹ Rif. [D.M. n. 1835 del 6-12-2024](#): Per queste modalità di erogazione, di cui si è in attesa di ulteriori interventi normativi (art.3 c.1), sono previsti specifici vincoli e requisiti tecnici/di numerosità (art.3 c.2 e c.3; allegato 1; allegato 2).

² In attesa che ANVUR pubblicherà le Linee Guida per l'a.a. 2026/2027, si suggerisce di prendere in considerazione le [Linee guida per la progettazione in qualità dei corsi di studio di nuova istituzione 'a.a. 2024-2025](#).

			Linee guida per in qualità dei nuova istituzion										
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

³ rif. ANVUR, „(...) verifica (...) della coerenza delle nuove istituzioni con la pianificazione strategica e con il documento "Politiche di Ateneo e programmazione (...)".

6. Riportare informazioni relative al posizionamento del nuovo CdS nel contesto regionale, nazionale e, se pertinente, internazionale (riportando anche dati a supporto), nonché gli elementi che contraddistinguono il CdS.

Peculiarità di questo corso di studi sono rappresentate da:

- 1) Una organizzazione generale che comprende tre percorsi verticali (due maggiori: "biomedico", "psico-sociale", ed uno minore: "tecnologico e medico-scientifico") così definiti:
 - "Biomedico" (primo-sesto anno di corso) organizzato con lo schema dei "triangoli inversi" per quanto riguarda l'organizzazione delle attività formative di base, precliniche e cliniche e con inizio delle attività cliniche già dal primo anno di corso ("early clinical contact");
 - "Psico-sociale" (primo-sesto anno di corso) dedicato alle scienze umane, con particolare riferimento ad argomenti di bioetica, medicina legale, epidemiologia, igiene generale e medicina del lavoro (Global health, One health, e-Health) il rapporto medico paziente e i rapporti inter-, intra- e trans- professionali nel complesso processo di cura anche nel fine vita, gli argomenti riguardanti i temi della salute legati al genere, all'invecchiamento, cronicità e multimorbidità, allo stato socio-culturale, economico e al rapporto con l'ambiente, alla diversità e alla disabilità, ai soggetti fragili, all'approccio clinico della medicina narrativa, quelli riguardanti diversi argomenti di psicologia, la sociologia della salute e i temi dell'economia e del management sanitario; altri argomenti che, nel loro insieme e correlati con quanto previsto nel percorso "biomedico", concorrono allo sviluppo dell'identità professionale degli studenti;
 - "Tecnologico e medico-scientifico" (primo-sesto anno di corso) che affianca i due percorsi verticali maggiori, e che invece è dedicato allo studio di argomenti legati alla ricerca biomedica, al metodo scientifico, alla metodologia medico scientifica, alla medicina di precisione, alla medicina traslazionale, alla genomica, alla bioingegneria, alla bioinformatica, alla bioelettronica, alla "network medicine", all'analisi dei "Big Data", alla robotica medica, al "machine learning", e all'intelligenza artificiale nei suoi diversi usi legati alla ricerca scientifica e alla pratica della medicina. Tale percorso concorre anche allo sviluppo di uno strumento di aggiornamento continuo-

2) Una forte integrazione di questi tre percorsi verticali ("biomedico", "psicosociale" e "tecnologico e medico-scientifico") che risultano strettamente legati e talvolta fusi tra di loro grazie anche alle attività formative professionalizzanti e all'utilizzo di metodologie didattiche innovative (quali il teatro, le visite ai musei, il cinema, l'attività di teamwork) organizzate tra il 1 e 6 anno.

3) Un sistema di attività formative professionalizzanti organizzate per l'acquisizione di specifiche competenze con gradi di complessità e difficoltà in aumento progressivo dal primo al sesto anno e che conducono alla formazione di un "medico esperto" con abilità descritte precedentemente (technical e soft skills). Tale organizzazione prevede pertanto il contatto precoce con il paziente o le situazioni di interesse clinico, anche in simulazione o tramite lo skill lab allo scopo di potenziare l'autonomia d'iniziativa e la postura del saper essere medico.

La sussistenza di tali peculiarità è sostanziata da un'organizzazione del corso dove:

Le attività formative professionalizzanti sono costruite sin dal primo anno di corso in un percorso parallelo a quello della didattica frontale per permettere l'acquisizione progressiva delle soft e technical skills e vengono promosse ed integrate alle scienze di base e cliniche, attraverso l'organizzazione di tirocini certificati.

Il processo d'insegnamento favorisce il problem oriented learning e si avvale anche dell'apprendimento esperienziale sul campo o in situazioni di simulazione usando metodologie didattiche innovative in piccoli gruppi (dettagliate nel libretto delle AFP) con valutazione e certificazione delle singole competenze acquisite. Tali attività sono supportate da un ampio sistema tutoriale che possono essere anche affiancate da un utilizzo di seminari e conferenze introduttive all'attività esperenziali.

Nel progetto didattico del corso di laurea magistrale viene proposto dunque, fin dal primo anno di corso, il giusto equilibrio d'integrazione tra diversi contenuti disciplinari, indispensabili per l'acquisizione di conoscenze e competenze cliniche da parte dello studente, e contenuti trasversali volti all'acquisizione delle soft e technical skills necessarie allo svolgimento della professione.

7. Indicare la data in cui è stato costituito il Comitato Promotore e da quali soggetti è

composto.

Il Comitato di docenti che ha promosso il nuovo CdS in lingua inglese è stato istituito in un Consiglio di CdS nel dicembre 2022. In contemporanea è stato attivato un percorso di modifica di ordinamento e regolamento del CdS in Medicina e Chirurgia di cui si è attesa la conclusione dei lavori per poter elaborare un cdS in Medicine and Surgery che mimasse il progetto del Corso di laurea in Medicina e Chirurgia in lingua italiana. Il nuovo Ordinamento e Regolamento didattico è stato discusso anche con alcune parti sociali (rappresentanti degli studenti, direttori delle scuole di specializzazione, Presidente dell'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Firenze, la Direttrice del Dipartimento della Medicina Generale dell'AUSL Toscana Centro), che ne hanno supportato l'attivazione. Nello specifico l'attivazione del CdS in lingua inglese è stato presentato e supportato dal Presidente dell'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Firenze, dalla Direttrice del Dipartimento della Medicina Generale dell'AUSL Toscana Centro e a docenti del CdS rappresentanti di diversi SSD tra cui anche molti Direttori di Scuole di Specializzazione di area medica.

8. Indicare sinteticamente i fabbisogni formativi e gli sbocchi professionali del CdS individuati dal Comitato Promotore, ai sensi dell'art. 11, comma 4 del D.M. n. 270/2004.

Il nuovo CdL Medicine and Surgery in lingua inglese aspira a formare laureati altamente qualificati, in grado di operare come medici non solo sul territorio italiano ma anche a livello internazionale, nonché nel mondo dell'Industria Farmaceutica, come consulenti specializzati e come manager medico coinvolto nelle fasi cliniche di sviluppo dei nuovi farmaci e presidi terapeutici. La previsione di questo CdL in lingua inglese consente di indirizzare gli studenti verso ambiti di specializzazione non solo italiani ma anche esteri. Recentemente la necessità di costituire un nuovo CdS Medicine and Surgery è stata riaffrontata in un nuovo Consiglio di Corso di Laurea, identificando un gruppo di docenti tra cui Carlo di Mario, Andrea Galli, Francesco Annunziato, Betti Giusti, Antonino Morabito, Gabriella Nesi, Sara Tomassetti che si è riunito in data lunedì 3 giugno 2024 alle ore 16:00, nella stanza 126, 1° piano del NIC 3 per discutere della realizzazione del progetto e darne seguito. In data 6 giugno 2025 è stata valutata la presente scheda da una sottocommissione (Vignozzi, Tomassetti, Morabito, Di Mario, Nesi) a seguire inviata agli altri membri per la loro revisione e finalizzazione. Contemporaneamente sono state coinvolte le seguenti "Parti sociali", Ordine dei medici chirurghi di Firenze, Dipartimento di Medicina Generale_ AUSL Toscana Centro che hanno dato parere favorevole sostenendo l'importanza del Progetto Didattico per il territorio fiorentino.

9. Indicare se si intenda adottare il numero programmato a livello locale (barrare l'opzione scelta)

- Sì
- X No

> Se la risposta è "Sì", indicare il numero massimo di immatricolati ammissibili:

.....
e riportare nel box sottostante le motivazioni a supporto della proposta di programmazione locale degli accessi (tenendo conto della normativa di riferimento):

- > Se la risposta è “No”, indicare il numero di immatricolati previsti: 50
10. Fornire indicazioni preliminari sulla disponibilità delle risorse (docenti⁴, personale tab, infrastrutture, risorse finanziarie e strumentali) necessarie per l’attivazione del nuovo CdS. In particolare, in termini di risorse di docenza, si richiede di fornire una previsione di sostenibilità complessiva per un intero ciclo di studi (tutti gli anni di corso, ossia erogata+programmata)⁵.

Si fornisce preliminarmente una lista di docenti di riferimento per questo nuovo CdS in Medicine and Surgery:

- 1) LINDA VIGNOZZI- MED13
- 2) PAOLA CHIARUGI- BIO10
- 3) BONANNI PAOLO-MED42
- 4) GALLI ANDREA-MED12
- 5) TOMASSETTI SARA-MED10
- 6) AUGUSTO VAGLIO-MED14
- 7) GABRIELLA NESI- MED08
- 8) ANTONINO MORABITO- MED20
- 9) MIELE VITTORIO-MED36
- 10) LORENZO LIVI-MED36
- 11) FLAVIA SORBI- MED40
- 12) GIANNI VIRGILI-MED30
- 13) ICRO MEATTINI-MED36
- 14) MARCUCCI ROSELLA-MED09
- 15) MINERVINI ANDREA-MED24
- 16) OLIVOTTO IACOPO -MED11
- 17) CIANFEROTTI LUISELLA-MED13
- 18) MASSI DANIELA-MED08

In allegato si riporta anche la bozza di piano di studi con i docenti già contattati (in grigio) che hanno dato disponibilità all’insegnamento.

Si allega anche File Excell con Matrici di tuning 2 e 3 in quanto la 1 non si ritiene debba essere riempita in quanto il CdS genera un unico profilo professionale in uscita.

Il progetto è stato discusso anche con alcune parti sociali (rappresentanti degli studenti, direttori delle scuole di specializzazione, Presidente dell’Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Firenze, la Diretrice del Dipartimento della Medicina Generale dell’AUSL Toscana Centro), che ne hanno supportato l’attivazione.

Il Cds si avvarrà delle infrastrutture didattiche attribuite alla Scuola di Scienze della Salute Umana. Per le attività id tirocinio e professionalizzanti verranno svolte, al pari di quelle del Cds in italiano, nelle grandi strutture sanitarie del territorio fiorentino ossia l’AOU Careggi, l’AOU Meyer e la AUSL Toscana Centro. Inoltre gli studenti potranno svolgere una parte dell’attività didattica nel neo-attivato Centro di Simulazione della Scuola.

⁴ Indicare **tutti** i docenti che insegheranno nel nuovo CdS, con il relativo SSD, specificando quali saranno di riferimento per il CdS e con quale pesatura (1 o 0,5).

⁵ Si consiglia di partire da un'ipotesi preliminare di piano di studi del CdS e di indicare, per ogni insegnamento (obbligatorio o opzionale) che si intenderà attivare, se questo sarà coperto con la docenza attualmente in essere. Si ricorda che l'impiego di contratti di insegnamento o mutuazioni da altri CdS è fortemente **sconsigliato** e deve essere comunque adeguatamente motivato.

4

--

Allegati richiesti:

11. Verbale di ricognizione preliminare con le parti sociali.
12. Prima Matrice di Tuning - coerenza esterna del progetto formativo (raccordo tra Descrittori di Dublino e profili professionali in uscita).
13. Seconda Matrice di Tuning - coerenza interna del progetto formativo (raccordo tra Descrittori di Dublino e Aree di Apprendimento).

Eventuali altri allegati/documenti ritenuti utili a sostegno della candidatura: 14.

15.

Documenti consultati nella preparazione della proposta:

- Linee guida ANVUR per la progettazione in qualità dei Corsi di studio di nuova istituzione ([ultima versione a.a. 2024-25](#))
- Guida CUN per gli Ordinamenti didattici ([ultima versione a.a. 2025-26](#)) ●
Documentazione sull'assicurazione della qualità disponibile su intranet di Ateneo ([Home > Info istituzionali > Assicurazione della Qualità](#)) ● Altro:
.....

Il Direttore del Dipartimento.....

Il Presidente della Scuola di.....

Il docente referente.....

ambito disciplinare	descrizione	vecchi settori	nuovi settori	CFU min		CFU max		
				da decreto 1649	da decreto 1649	con nostre ipotesi di modifica	nostri	
B_01. Discipline generali per la formazione del medico	Nozioni di base del comportamento umano, della fisica, della statistica, della biologia generale e della trasmissione della informazione genetica alla base dei fenomeni biomedici.	BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA MAT/06 PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA MED/03 GENETICA MEDICA MED/01 STATISTICA MEDICA FIS/01 FISICA Sperimentale FIS/07 FISICA APPLICATA M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	BIOS-10/A - Biologia cellulare e applicata 4 MATH-03/B - Probabilità e statistica matematica 0 MEDS-01/A - Genetica medica 4 MEDS-24/A - Statistica medica 0 PHYS-01/A - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni 0 PHYS-06/A - Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali 5 PSIC-01/A - Psicologia generale 1		14		18	14
B_02. Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico	Meccanismi biochimici e molecolari alla base dei processi fisiopatologici e fondamenti delle metodiche per il loro studio.	BIO/10 BIOCHIMICA BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE	BIOS-07/A - Biochimica 15 BIOS-08/A - Biologia molecolare 3		15		18	18
B_03. Morfologia umana	Costituzione anatomoclinica ed istologica del corpo umano, caratteristiche morfologiche e biomeccaniche di sistemi, apparati, organi, tessuti e cellule, sia a livello macroscopico che microscopico ed ultrastrutturale.	BIO/16 ANATOMIA UMANA BIO/17 ISTOLOGIA	BIOS-12/A - Anatomia umana 12 BIOS-13/A - Istologia ed embriologia umana 5		17		22	17
B_04. Funzioni biologiche	Modalità di funzionamento e meccanismi generali di controllo dei sistemi, degli apparati, integrate di organi, degli organi, dei tessuti, delle cellule sistemi e apparati umani dell'organismo umano e dei loro principali correlati morfofunzionali.	BIO/09 FISIOLOGIA ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA ED INDIFORMATICA	BIOS-06/A - Fisiologia 13 IBIO-01/A - Bioingegneria 0 IINF-05/A - Sistemi di elaborazione delle informazioni 1		14		16	14
			CFU BASE		60		74	63

ambito disciplinare	descrizione	vecchi settori	nuovi settori	CFU min	CFU max	
da decreto 1649	da decreto 1649	da decreto 1649	con nostre ipotesi di modifica	nostri	nostri	proposti
C_01. Patologia generale e molecolare, immunopatologia, fisiopatologia generale, microbiologia e parassitologia	Cause di malattia, meccanismi di reazione al danno e di riparazione, e patogenesi delle principali alterazioni delle funzioni differenziate e non differenziate di cellule, organi e sistemi.	MED/04 PATOLOGIA GENERALE MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	MEDS-02/A - Patologia generale 13 MEDS-03/A - Microbiologia e microbiologia clinica 9 MVET-03/B - Parassitologia e malattie parassitarie degli animali e dell'uomo 0	22	25	22
C_02. Fisiopatologia, metodologia clinica, propedeutica clinica e sistematica medico-chirurgica	Fisiopatologia clinica delle funzioni specializzate dell'organismo umano e valutazione fisica e strumentale del paziente attraverso i principali reperti funzionali, sia in ambito medico che chirurgico, utilizzando un approccio integrato ed attento alla comunicazione efficace con il paziente e con la sua famiglia.	M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA MED/06 ONCOLOGIA MEDICA MED/08 ANATOMIA PATHOLOGICA MED/09 MEDICINA INTERNA MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE MED/12 GASTROENTEROLOGIA MED/13 ENDOCRINOLOGIA MED/14 NEFROLOGIA MED/15 MALATTIE DEL SANGUE MED/16 REUMATOLOGIA MED/17 MALATTIE INFETTIVE MED/18 CHIRURGIA GENERALE MED/24 UROLOGIA MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	PSIC-04/B - Psicologia clinica 0 MEDS-09/A - Oncologia medica MEDS-04/A - Anatomia patologica 0 MEDS-05/A - Medicina interna 3 MEDS-07/A - Malattie dell'apparato respiratorio MEDS-07/B - Malattie dell'apparato cardiovascolare MEDS-10/A - Gastroenterologia MEDS-08/A - Endocrinologia MEDS-08/B - Nefrologia 1 MEDS-09/B - Malattie del sangue 1 MEDS-09/C - Reumatologia 2 MEDS-10/B - Malattie infettive MEDS-06/A - Chirurgia generale 2 MEDS-14/C - Urologia MEDS-24/B - Igienie generale e applicata 0	9	11	9
C_03. Medicina di laboratorio e diagnostica integrata	Diagnostica di laboratorio in patologia clinica, cellulare, molecolare e tossicologica ed in microbiologia e parassitologia, in relazione ai principi delle biotecnologie avanzate e delle metodologie discriminative.	BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA MED/05 PATOLOGIA CLINICA MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA MED/08 ANATOMIA PATHOLOGICA MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA MED/46 SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	BIOS-09/A - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica 1 MEDS-02/B - Patologia clinica 1 MEDS-03/A - Microbiologia e microbiologia clinica 0 MEDS-04/A - Anatomia patologica 4 MEDS-22/A - Diagnostica per immagini e radioterapia 0 MEDS-26/A - Scienze tecniche di medicina di laboratorio 0 MEDS-26/B - Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione 0 MEDS-26/C - Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione 0 MEDS-26/D - Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate 0 MVET-03/B - Parassitologia e malattie parassitarie degli animali e dell'uomo 0	6	7	6
C_04. Clinica psichiatrica e discipline del comportamento	Prevenzione, diagnosi e terapia delle patologie psichiatriche, delle principali alterazioni del comportamento e dei vissuti soggettivi nel contesto sociale e delle dipendenze.	BIO/14 - Farmacologia M-PSI/08 - Psicologia clinica MED/25 - Psichiatria MED/39 Neuropsichiatria infantile MED/48 - Scienze infermieristiche e tecniche neuro-psichiatriche e riabilitative	BIOS-11/A - Farmacologia 0 MEDS-11/A - Psichiatria 4 MEDS-20/B - Neuropsichiatria infantile 1 PSIC-04/B - Psicologia clinica 0 MEDS-26/A - Scienze tecniche di medicina di laboratorio; 0 MEDS-26/B - Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione; 0 MEDS-26/C - Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione; 0 MEDS-26/D - Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate 0	5	6	5
C_05. Discipline neurologiche	Prevenzione, diagnosi e terapia delle principali alterazioni del sistema nervoso e delle malattie neurodegenerative, con particolare riguardo agli aspetti fisiopatologici, anatomo-patologici e clinici, l'interpretazione eziopatogenetica e gli indirizzi assistenziali.	MED/26 - Neurologia MED/27 - Neurochirurgia MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa MED/37 - Neuroradiologia MED/48 - Scienze infermieristiche e tecniche neuro-psichiatriche e riabilitative	MEDS-12/A - Neurologia 5 MEDS-15/A - Neurochirurgia 1 MEDS-19/B - Medicina fisica e riabilitativa MEDS-22/B - Neuroradiologia 0 MEDS-26/A - Scienze tecniche di medicina di laboratorio; MEDS-26/B - Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione; MEDS-26/C - Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione; MEDS-26/D - Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate	6	8	6

C_06. Clinica delle specialità medico-chirurgiche	Prevenzione, diagnosi e terapia delle patologie degli ambiti bronco-polmonare, cardio-vascolare, gastroenterico, ematopoietico, endocrino-metabolico, andrologico, immunologico, reumatologico, uro-nefrologico, dermatologico ed oncologico, con particolare riferimento a interpretazione eziopatogenetica, indirizzi diagnostici e terapeutici alla luce dei principi della medicina basata sulla evidenza, della medicina personalizzata, della terapia del dolore e delle cure palliative.	BIO/14 - Farmacologia M-PSI/08 - Psicologia clinica MED/03 - Genetica medica MED/06 - Oncologia medica MED/08 - Anatomia patologica MED/09 - Medicina interna MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/14 - Nefrologia MED/15 - Malattie del sangue MED/16 - Reumatologia MED/17 - Malattie infettive MED/19 - Chirurgia plastica MED/21 - Chirurgia toracica MED/22 - Chirurgia vascolare MED/23 - Chirurgia cardiaca MED/24 - Urologia MED/35 Malattie cutanee e veneree MED/41 - Anestesiologia	BIOS-11/A - Farmacologia PSIC-04/B - Psicologia clinica MEDS-01/A - Genetica medica MEDS-09/A - Oncologia medica 2 MEDS-04/A - Anatomia patologica MEDS-05/A - Medicina interna 1 MEDS-07/A Malattie dell'apparato respiratorio 1 MEDS-07/B Malattie dell'apparato cardiovascolare MEDS-10/A - Gastroenterologia 3 MEDS-08/A - Endocrinologia 3 MEDS-08/B - Nefrologia 2 MEDS-09/B - Malattie del sangue 3 MEDS-09/C - Reumatologia MEDS-10/B - Malattie infettive 2 MEDS-14/A - Chirurgia plastica 0 MEDS-13/A - Chirurgia toracica 1 MEDS-13/B - Chirurgia vascolare 1 MEDS-13/C - Chirurgia cardiaca 1 MEDS-14/C - Urologia 2 MEDS-10/C - Malattie cutanee e veneree 2 MEDS-23/A - Anestesiologia 0		24		30	24
C_07. Clinica medico-chirurgica degli organi di senso	Prevenzione, diagnosi e terapia delle più frequenti malattie otorinolaringoiatriche e audiologiche, odontostomatologiche, maxillo-facciali e dell'apparato visivo.	MED/28 - Malattie odontostomatologiche MED/29 - Chirurgia maxillofacciale MED/30 - Malattie apparato visivo MED/31 - Otorinolaringoatria MED/32 - Audiologia	MEDS-16/A - Malattie odontostomatologiche 1 MEDS-15/B - Chirurgia maxillofacciale 0 MEDS-17/A - Malattie dell'apparato visivo 2 MEDS-18/A - Otorinolaringoatria 2 MEDS-18/B - Audiologia e foniatra 1		6		8	6
C_08. Clinica medico-chirurgica dell'apparato locomotore	Prevenzione, diagnosi e terapia delle più frequenti malattie dell'apparato locomotore, in riguardo ai principali indirizzi di prevenzione, diagnosi, terapia e riabilitazione	MED/33 - Malattie apparato locomotore MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa MED/48 - Scienze infermieristiche e tecniche neuro-psichiatriche e riabilitative	MEDS-19/A - Malattie dell'apparato locomotore 3 MEDS-19/B - Medicina fisica e riabilitativa 0 MEDS-26/A - Scienze tecniche di medicina di laboratorio; 0 MEDS-26/B - Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione; 0 MEDS-26/C - Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione; 0 MEDS-26/D - Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate 0		3		6	3
C_09. Clinica generale medica e chirurgica	Prevenzione, diagnosi e terapia dei problemi clinici di ordine internistico, geriatrico e chirurgico e principi di nutrizione clinica, alla luce dei principi della medicina basata sulla evidenza e della medicina di precisione.	MED/09 - Medicina interna MED/18 - Chirurgia generale	MEDS-05/A - Medicina interna 9 MEDS-06/A - Chirurgia generale 4		13		15	13
C_10. Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica	Meccanismi molecolari e cellulari di azione delle diverse classi di farmaci, relativi impieghi terapeutici e criteri di definizione degli schemi terapeutici conoscendo le interazioni farmacologiche ed opportunità delle moderne tecnologie di drug delivery controllato e delle terapie avanzate.	BIO/14 - Farmacologia MED/09 - Medicina interna MED/25 - Psichiatria	BIOS-11/A - Farmacologia 7 MEDS-05/A - Medicina interna 1 MEDS-11/A - Psichiatria 1		8		12	9
C_11. Discipline pediatriche	Prevenzione, diagnosi e terapia delle malattie dell'età neonatale, dell'infanzia e dell'adolescenza, con riguardo all'aspetto riabilitativo e al riconoscimento delle manifestazioni precoci delle malattie rare.	MED/03 - Genetica medica MED/13 - Endocrinologia MED/20 - Chirurgia pediatrica e infantile MED/38 - Pediatria generale e specialistica MED/39 - Neuropsichiatria infantile MED/45 - Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche	MEDS-01/A - Genetica medica 1 MEDS-08/A - Endocrinologia 0 MEDS-14/B - Chirurgia pediatrica e infantile 1 MEDS-20/A - Pediatria generale e specialistica 6 MEDS-20/B - Neuropsichiatria infantile MEDS-24/C - Scienze infermieristiche generali, cliniche, pediatriche e ostetrico-ginecologiche e neonatali		7		9	8
C_12. Discipline ostetrico-ginecologiche, medicina della riproduzione e sessuologia medica	Prevenzione, diagnosi e terapia delle patologie ginecologiche ed ostetriche ed assistenza medica nell'ambito della sessualità e dell'identità di genere, della infertilità e della procreazione naturale ed assistita, della gravidanza e del parto.	MED/03 - Genetica medica MED/05 - Patologia clinica MED/13 - Endocrinologia MED/24 - Urologia MED/40 - Ginecologia e ostetricia MED/47 - Scienze infermieristiche ostetrico ginecologiche	MEDS-01/A - Genetica Medica 0 MEDS-02/B - Patologia clinica MEDS-08/A - Endocrinologia 2 MEDS-14/C - Urologia MEDS-21/A - Ginecologia e ostetricia 4 MEDS-24/C - Scienze infermieristiche generali, cliniche, pediatriche e ostetrico-ginecologiche e neonatali		5		6	6

C_13. Discipline anatomico-patologiche e correlazioni anatomo-cliniche	Quadri anatomico-patologici rilevati nell'organismo umano, in correlazione ai sintomi clinici ed alle cause di morte e alterazioni molecolari e funzionali correlate alla patogenesi e alla importanza diagnostico-clinico-terapeutica.	MED/08 - Anatomia patologica MED/09 - Medicina interna MED/18 - Chirurgia generale MED/43 - Medicina legale MED/46 - Scienze tecniche di medicina di laboratorio MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia MED/37 - Neuroradiologia	MEDS-04/A - Anatomia patologica 4 MEDS-05/A - Medicina interna MEDS-06/A - Chirurgia generale MEDS-25/A - Medicina legale 2 MEDS-26/A - Scienze tecniche di medicina di laboratorio; MEDS-26/B - Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione; MEDS-26/C - Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione; MEDS-26/D - Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate 0		6		10	6
C_14. Discipline radiologiche e radioterapiche	Principi e procedure di diagnostica per immagini ed interpretazione dei relativi referti anche da remoto, uso terapeutico della radiologia interventistica, delle radiazioni e principi di radioprotezione.	MED/06 - Oncologia medica MED/09 - Medicina interna MED/18 - Chirurgia generale MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia MED/37 - Neuroradiologia	MEDS-09/A - Oncologia medica MEDS-05/A - Medicina interna MEDS-06/A - Chirurgia generale MEDS-22/A - Diagnostica per immagini e radioterapia 5 MEDS-22/B - Neuroradiologia		5		6	5
C_15. Emergenze medico-chirurgiche	Diagnosi e terapia nelle situazioni cliniche di emergenza e urgenza, interventi di primo soccorso e principi operativi della medicina in contesti di guerra e calamità.	BIO/14 - Farmacologia MED/09 - Medicina interna MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/18 - Chirurgia generale MED/22 - Chirurgia vascolare MED/23 - Chirurgia cardiaca MED/25 - Psichiatria MED/33 - Malattie apparato locomotore MED/41 - Anestesiologia	BIOS-11/A - Farmacologia MEDS-05/A - Medicina interna 2 MEDS-07/B - Malattie dell'apparato cardiovascolare MEDS-06/A - Chirurgia generale 2 MEDS-13/B - Chirurgia vascolare MEDS-13/C - Chirurgia cardiaca MEDS-11/A - Psichiatria MEDS-19/A - Malattie dell'apparato locomotore MEDS-23/A - Anestesiologia 5		9		10	9
C_16. Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali	Valutazione ed uso dei dati epidemiologici ai fini della promozione della salute e della prevenzione delle malattie nei singoli, nelle comunità e negli ambienti di lavoro; norme deontologiche e di responsabilità professionale e principi e procedure di medicina forense. Principi di preparedness, medicina dei disastri e di emergenze di sanità pubblica.	MED/01 - Statistica medica MED/42 - Igiene generale e applicata MED/43 - Medicina legale MED/44 - Medicina del lavoro	MEDS-24/A - Statistica medica 0 MEDS-24/B - Igienie generale e applicata 3 MEDS-25/A - Medicina legale 3 MEDS-25/B - Medicina del lavoro 2		8		13	8
C_17. Medicina di comunità e cure primarie	Prevenzione, diagnosi e terapia nell'ambito della medicina di comunità, della popolazione, della medicina generale e territoriale, in un contesto nazionale e globale.	MED/09 - Medicina interna MED/17 - Malattie infettive MED/34 - Medicina fisica e riabilitativa MED/38 - Pediatria generale e specialistica MED/42 - Igienie generale e applicata MED/45 - Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche	MEDS-05/A - Medicina interna 1 MEDS-10/B - Malattie infettive 1 MEDS-19/B - Medicina fisica e riabilitativa MEDS-20/A - Pediatria generale e specialistica MEDS-24/B - Igienie generale e applicata 0 MEDS-24/C - Scienze infermieristiche generali, cliniche, pediatriche e ostetrico-ginecologiche e neonatali 0		2		4	2
C_18. Medicina delle attività motorie e del benessere	Prevenzione della malattia basata sullo stile di vita, sull'attività motoria e sulla medicina del benessere e possibili utilizzi terapeutici.	MED/09 - Medicina interna MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/13 - Endocrinologia MED/49 - Scienze tecniche dietetiche applicate MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate M-EDF/01 - Metodi e didattiche delle attività motorie M-EDF/02 - Metodi e didattiche delle attività sportive	MEDS-05/A - Medicina interna 1 MEDS-07/A - Malattie dell'apparato respiratorio 0 MEDS-07/B - Malattie dell'apparato cardiovascolare MEDS-08/A - Endocrinologia 0 MEDS-08/C - Scienza dell'alimentazione e delle tecniche dietetiche applicate 1 MEDS-26/A - Scienze tecniche di medicina di laboratorio; MEDS-26/B - Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione; MEDS-26/C - Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione; MEDS-26/D - Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate MEDF-01/A - Metodi e didattiche delle attività motorie MEDF-01/B - Metodi e didattiche delle attività sportive		2		4	2

C_19. Formazione clinica interdisciplinare, medicina basata sulle evidenze e medicina di precisione	Sviluppo del ragionamento critico e della collaborazione interdisciplinare ed interprofessionale nei percorsi diagnostico-terapeutici e preventivi di patologie complesse. Utilizzo del metodo scientifico nell'aggiornamento, nella formazione permanente e nella ricerca.	BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/14 - Farmacologia BIO/16 - Anatomia umana BIO/17 - Istologia M-PSI/08 - Psicologia clinica MED/01 - Statistica medica MED/03 - Genetica medica MED/04 - Patologia generale MED/05 - Patologia clinica MED/06 - Oncologia medica MED/07 - Microbiologia e micriobiologia clinica MED/08 - Anatomia patologica MED/09 - Medicina interna MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/12 - Gastroenterologia MED/13 - Endocrinologia MED/14 - Nefrologia MED/15 - Malattie del sangue MED/16 - Reumatologia MED/17 - Malattie infettive MED/18 - Chirurgia generale MED/19 - Chirurgia plastica MED/20 - Chirurgia pediatrica e infantile MED/21 - Chirurgia toracica MED/22 - Chirurgia vascolare MED/23 - Chirurgia cardiaca MED/24 - Urologia MED/25 - Psichiatria	BIOS-06/A - Fisiologia BIOS-07/A - Biochimica BIOS-09/A - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIOS-11/A - Farmacologia 4 BIOS-12/A - Anatomia umana BIOS-13/A - Istologia ed embriologia umana PSIC-04/B - Psicologia clinica MEDS-24/A - Statistica medica MEDS-01/A - Genetica medica 3 MEDS-02/A - Patologia generale MEDS-02/B - Patologia clinica 1 MEDS-09/A - Oncologia medica MEDS-03/A - Microbiologia e micriobiologia clinica MEDS-04/A - Anatomia patologica 0 MEDS-05/A - Medicina interna 8 MEDS-07/A - Malattie dell'apparato respiratorio 3 MEDS-07/B - Malattie dell'apparato cardiovascolare 3 MEDS-10/A - Gastroenterologia MEDS-08/A - Endocrinologia MEDS-08/B - Nefrologia MEDS-08/C - Scienza dell'alimentazione e delle tecniche dietetiche applicate MEDS-09/B - Malattie del sangue 0 MEDS-09/C - Reumatologia MEDS-10/B - Malattie infettive 1 MEDS-06/A - Chirurgia generale 4 MEDS-14/A - Chirurgia plastica 0 MEDS-14/B - chirurgia pediatrica e infantile	28	30	28
C_20. Scienze umane, politiche della salute e management sanitario e lingua inglese.	L'evoluzione del pensiero medico dalle origini alla medicina molecolare. Gli strumenti per affrontare decisioni connesse con la gestione politica e amministrativa della sanità. Le contaminazioni della medicina con le scienze umanistiche, pedagogiche, comportamentali e sociali in una dimensione transculturale e relazionale. Uso della lingua inglese nei diversi aspetti della professione medica.	BIO/08 - Antropologia IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico M-DEA/01 - Discipline demoetnoantropologiche L-LIN/12 - Lingua e traduzione - lingua inglese M-PED/01 - Pedagogia generale e sociale M-PED/03 - Didattica e pedagogia speciale M-PSI/05 - Psicologia sociale MED/02 - Storia della medicina MED/42 - Igiene generale e applicata 4 SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale 1 SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SPS/07 - Sociologia generale ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale	ANGL-01/C - Lingua, traduzione e linguistica inglese 0 BIOS-03/B - Antropologia ECON-04/A - Economia applicata ECON-06/A - Economia aziendale ECON-08/A - Organizzazione aziendale GIUR-06/A - Diritto amministrativo e pubblico GSPS-05/A - Sociologia generale 0 IEGE-01/A - Ingegneria economico gestionale MEDS-02/C - Storia della medicina 0 MEDS-24/B - Igiene generale e applicata 5 PAED-01/A - Pedagogia generale e sociale PAED-02/A - Didattica e pedagogia speciale PSIC-03/A - Psicologia sociale SDEA-01/A - Discipline demoetnoantropologiche	5	9	5
C_21. Tecnologie di informazione e comunicazione e discipline tecnico-scientifiche di supporto alla medicina	Le applicazioni della tecnologia nella progettazione e nell'utilizzo di sistemi e soluzioni per la medicina in diagnostica e terapia. I sistemi informatici ed i metodi analitici specifici per l'estrazione di valore o conoscenza da grandi masse di dati per la ricerca clinica.	INF/01 - Informatica L-LIN12- lingua inglese MAT/05 - Analisi matematica MAT/09 - Ricerca operativa MED/01 - Statistica medica MED/02 storia della medicina MED/50 - Scienze tecniche mediche applicate ING-IND/06 - Fluidodinamica ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali ING-IND/24 - Principi di ingegneria chimica ING-IND/34 - Bioingegneria industriale ING-INF/01 - Elettronica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica	IBIO-01/A - Bioingegneria 0 ICHI-01/B - Principi di ingegneria chimica IIND-01/F - Fluidodinamica IINF-01/A - Elettronica IINF-05/A - Sistemi di elaborazione delle informazioni 0 IMAT-01/A - Scienza e tecnologia dei materiali INFO-01/A - Informatica 1 MATH-03/A - Analisi matematica MATH-06/A - Ricerca operativa MEDS-24/A - Statistica medica MEDS-26/A - Scienze tecniche di medicina di laboratorio; MEDS-26/B - Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione; MEDS-26/C - Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione; MEDS-26/D - Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate 0	1	5	1
				180	234	183

vecchi SSD

nuovi SSD

proposti

NUOVE FRONTIERE DELLA TECNOLOGIA BIOMEDICA				
ING-IND/15	IIND-03/B			1
ING-INF/06	IBIO-01/A Bioingegneria in medicina			1
ING-INF/03	IINF-03/A			1
MED/34	MEDS-19/B - Medicina fisica e riabilitativa			1
MED/19	MEDS-14/A - Chirurgia plastica			1
BIO16- ANATOMIA	BIOS-12/A ANATOMIA			1
MEDICINA DI GENERE				
MED/10	MEDS-07/A - Malattie dell'apparato respiratorio			1
MED/11	MEDS-07/B Malattie dell'apparato cardiovascolare			1
MED/12	MEDS-10/A - Gastroenterologia			1
MED/13	MEDS-08/A - Endocrinologia			1
QUALITA' - RISCHIO CLINICO - TUTELA PROFESSIONALE				
IUS/05	GIUR-03/A diritto dell'economia			1
BIO/14	BIOS-11/A			1
MED/50	MEDS-26/D - Scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate			1
PROBLEMATICA BIO-PSICO-SOCIALI				
M-PSI/01	PSIC-01/A psicologia generale			1
SECS-S/04	STAT-03A Demografia			1
MED/01 STATISTICA MEDICA	MEDS-24/A - Statistica medica			3
MED/02 - Storia della medicina	MEDS-02/C - Storia della medicina			2
			12	20
				20