

1. OBIETTIVI DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE 2021

L'interesse scientifico, didattico e clinico del Dipartimento di Medicina dei Sistemi è rivolto allo studio della fisiologia e patologia dei sistemi nell'età evolutiva, nell'età adulta e nell'invecchiamento.

Il Dipartimento di Medicina dei Sistemi promuove l'integrazione tra avanzamento della conoscenza e eccellenza nella cura delle patologie croniche-degenerative in particolare l'interazione tra malattie (medicina della complessità) e approcci terapeutici (politerapia).

Il Dipartimento di Medicina dei Sistemi è attivo da un punto di vista assistenziale e sanitario con circa il 75% dei docenti convenzionati con i seguenti enti pubblici e privati:

- Policlinico Tor Vergata
- IRCCS Ospedale Pediatrico Bambin Gesù
- IRCCS Santa Lucia
- IRCCS Neuromed
- Osp. Isola Tiberina Fatebenefratelli

Le numerose competenze nel campo dell'investigazione medica ed assistenzialisti caratterizzano per una vocazione prettamente traslazionale volta al trasferimento nella pratica clinica delle acquisizioni delle scienze biomediche con una filosofia di tipo "bedside-to-bench-to-bedside".

Lo stesso approccio è utilizzato a livello didattico nei diversi corsi di Laurea Magistrale, Specialistica e Triennale che coinvolgono i docenti del Dipartimento.

Il Dipartimento di Medicina dei Sistemi attraverso le iniziative promosse dai docenti rivolte alla società civile, favorisce l'interazione tra realtà accademica e territorio, al fine di implementarne le conoscenze scientifiche e tecno-sanitarie e promuovere il progresso sociale (Terza Missione).

AREE DI INTERESSE E SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI

Il Dipartimento di Medicina dei Sistemi opera in diversi settori delle scienze mediche con particolare riferimento a:

AREA SCIENZE DI BASE

[Fisiologia \(BIO/09\)](#)

[Farmacologia \(BIO/14\)](#)

[Biochimica Clinica e Biologia \(BIO/12\)](#)

AREA DELL'ETÀ EVOLUTIVA

[Pediatria Generale e Specialistica \(MED/38\)](#)

[Neuropsichiatria Infantile \(MED/39\)](#)

[Chirurgia Pediatrica e Infantile \(MED/20\)](#)

[Malattie Odontostomatologiche \(MED/28\)](#)

[Igiene Generale e Applicata \(MED/42\)](#)

AREA MEDICINA INTERNA E SPECIALISTICA

[Oncologia Medica \(MED/06\)](#)

[Medicina Interna e Geriatria, Malattie endocrine, del metabolismo e renali \(MED/09; MED/13; MED/14; MED/49\)](#)

[Malattie del sistema cardiovascolare \(MED11\)](#)

[Gastroenterologia \(MED/12\)](#)

[Reumatologia \(MED16\)](#)

[Malattie infettive \(MED/17\)](#)

[Malattie Cutanee e Veneree \(MED/35\)](#)

Il settore si interessa dell'attività scientifica e didattico-formativa, nonché dell'attività assistenziale a essa congrua nel campo della fisiopatologia e clinica delle malattie della cute e degli annessi cutanei in età pediatrica e adulta; il settore ha specifica competenza nella dermatologia allergologica e professionale e nella venereologia.

Scienze Tecniche Mediche Applicate (MED/50)

AREA NEUROSCIENZE

Psichiatria (MED/25)

Neurologia (MED/26)

Neurochirurgia (MED/27)

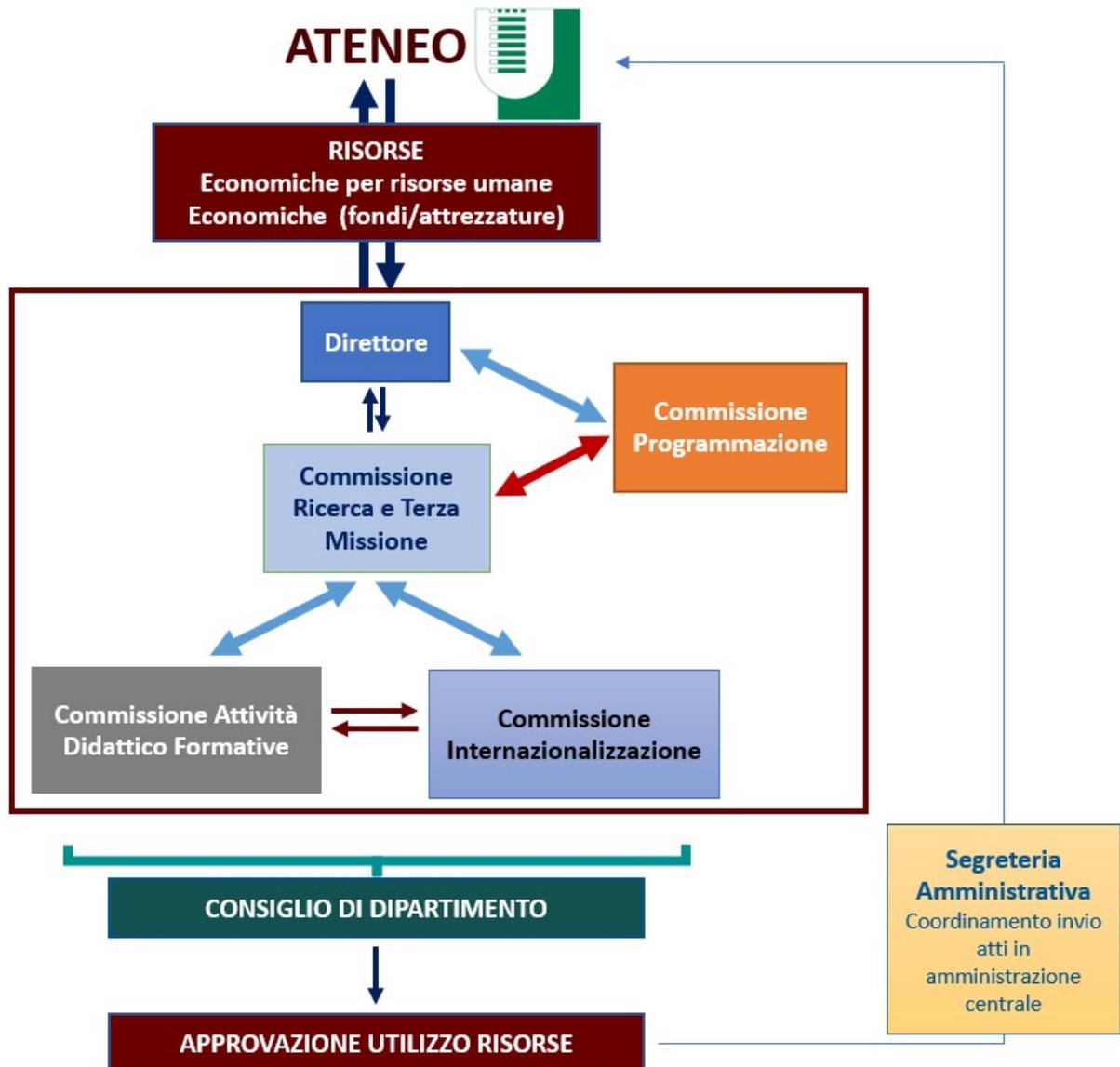
AREA BIOETICA

Diritto Privato (IUS/01)

Diritto Amministrativo (IUS/10)

2. STRUTTURA DEL DIPARTIMENTO E STRUTTURA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA

Struttura del Dipartimento



Sistema di assicurazione della qualità del Dipartimento

Il Processo di Assicurazione della Qualità del Dipartimento (PAQ) rappresenta il sistema attraverso il quale il Direttore e gli Organi di Governo realizzano una politica della qualità della formazione, della ricerca e della terza missione, ponendo in essere azioni di progettazione, attuazione, monitoraggio e controllo. Tali azioni, opportunamente pianificate, applicate sistematicamente e verificabili nei risultati, hanno l'obiettivo sia di raggiungere gli obiettivi fondamentali delle attività di formazione, ricerca e terza missione, così come definiti dal Direttore e dagli Organi di Governo in linea con le linee strategiche d'Ateneo, sia di verificare il grado in cui tali obiettivi siano stati effettivamente raggiunti.

Il PAQ si avvale di una Commissione di Qualità per la Ricerca Scientifica e Terza Missione e di quattro commissioni *ad hoc*.

La Commissione della Qualità per la Ricerca Scientifica e Terza Missione assiste il Dipartimento, ed in particolare il Direttore, nella corretta implementazione del sistema di AQ. Svolge una funzione di collegamento e coordinamento tra il Dipartimento e le quattro commissioni operative, segnalando a quest'ultime situazioni particolari e/o di interesse generale.

Le commissioni operano, ciascuna per il suo campo di competenza e, ove possibile, in sinergia.

Commissione Qualità per la Ricerca Scientifica e Terza Missione

Commissione Programmazione

Commissione Attività Didattico-Formative

Commissione Internazionalizzazione

Commissione Paritetica

I lavori della Commissioni della Qualità della Ricerca e Terza Missione e della Commissione Programmazione sono improntati secondo delle linee guida e si avvalgono di Regolamenti:

- [Regolamento per l'Assegnazione delle Risorse Economiche da Fondi di Ateneo](#)
- [Regolamento per la gestione del reclutamento delle risorse umane del Dipartimento](#)

3. CRITICITÀ, AZIONI DI MIGLIORAMENTO ED ESITI 2021

Gli obiettivi operativi di ricerca del Dipartimento per il periodo 2021, in coerenza con gli obiettivi strategici della ricerca nel Piano Strategico di Ateneo e con le Politiche di Qualità dell'Ateneo, sono stati:

1. Il consolidamento della produzione e della qualità scientifica del Dipartimento.

Tale obiettivo si prefissa di:

- a. *Migliorare il numero di pubblicazioni per addetto all'anno su numero di addetti del Dipartimento;*
- b. *Migliorare il field weighted citation impact del Dipartimento.*

2. La promozione dell'attrattività internazionale del Dipartimento.

Tale obiettivo si prefissa di:

- a. *Aumentare il numero di pubblicazioni con almeno un coautore straniero sul totale delle pubblicazioni del Dipartimento.*

ANALISI DELLA SITUAZIONE E INTERVENTI CORRETTIVI

La tabella riporta l'andamento degli obiettivi di Dipartimento:

1. Il consolidamento della produzione e della qualità scientifica del Dipartimento.

Tale obiettivo si prefissa di:

- a. *Mantenere costante o migliorare il numero di pubblicazioni per addetto all'anno (numero pubblicazioni/su numero di addetti del Dipartimento).*

Numero di pubblicazioni per addetto all'anno su numero di addetti del Dipartimento secondo IRIS

Periodo	Totale pubblicazioni	Numero per addetto
2019	481	3,8
2020	540	4,54
2021

Il dato è quindi migliorato rispetto al consolidato.

Tuttavia la nostra analisi indipendente effettuata mediante il software SCIVAL dimostra che:

Periodo	Totale pubblicazioni IRIS	Numero per addetto IRIS	Totale pubblicazioni SCIVAL	Numero per addetto SCIVAL
2021	540	4,54	755	6,4

Il dato calcolato mediante l'analisi di SCIVAL dimostra che lo Scholarly Output (numero di pubblicazioni) del Dipartimento è 755, superiore quindi a quanto osservato con IRIS (540). Inoltre, il numero di pubblicazioni per addetto è 6,4, quindi superiore a quanto registrato su IRIS (3,4). Questo suggerisce che il Dipartimento dovrà implementare le azioni di aiuto per l'immissione in Iris da parte dei docenti.

b. Migliorare il field weighted citation impact del Dipartimento

Anno	2019	2020	2021
Field-Weighted Citation Impact	1,78	1,83	1,92

Il valore è provvisorio perché la produzione del 2021 sarà citata maggiormente nei prossimi anni ma dimostra un trend in crescita.

5. La promozione dell'attrattività internazionale del Dipartimento.

Tale obiettivo si prefissa di:

a. Aumentare il numero di pubblicazioni con almeno un coautore straniero sul totale delle pubblicazioni del Dipartimento.

Anno	2019	2020	2021
<i>International Collaboration (%)</i>	<i>31,3%</i>	<i>32,4%</i>	<i>34,1%</i>
<i>Academic-Corporate Collaboration (%)</i>	<i>5%</i>	<i>5,3%</i>	<i>5,3%</i>

Anche in questo caso si nota che il trend è stabile per le collaborazioni internazionali ed in lieve miglioramento per le collaborazioni con le aziende/impresefondazioni (corporate).

AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI 2021

Nel corso del 2021 è stato effettuato un intervento di monitoraggio per verificare i dati su:

- il potenziale di ricerca degli afferenti al Dipartimento;
- l'interazione scientifica attraverso la diffusione delle attività sperimentali e cliniche (giornate scientifiche, convegni, sito, rapporti con la stampa ecc.);
- Internazionalizzazione per la ricerca di partner stranieri di eccellenza;
- Aggiornamento dei Registri di Ateneo.

4. GRANDI ATTREZZATURE DI RICERCA *

n.	Nome/tipologia attrezzatura	Classificazione ESFRI	Anno di acquisizione	Valore €	Responsabile scientifico	Fonte di finanziamento	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo
1	BIOANALIZZATORE CON SISTEMA ELABORAZIONE DATI CON PC BUNDLE MID LEVEL HP 600 G2 Classificazione Cat.: 120101 Rfid: Importato 22555 Carico bene 18.481,17	Health and Food	2018	20.420,97	Prof. Biagio Nicola Mercuri	Esterno	NEUROLOGIA	Protocolli clinici
2	PROCTOSTATION CON CAMERA HRA 2.0	Health and Food	2018	18.300,00	Prof. Massimo Andreoni	Esterno	MALATTIE INFETTIVE	Protocolli clinici
3	WAVEGUARD EEG CAPS AND ACCESSORIES	Health and Food	2018	14.999,90	Prof. Giorgio Di Lorenzo	Esterno	PSICHIATRIA	Protocolli clinici
4	DENSITOMETRO OSSEO AD ULTRASUONI	Health and Food	2018	24.400,00	Prof. Gaetano Gigante	Esterno	FISIATRIA	Protocolli clinici
5	ECHOLIGHT EYE TRACKING TOBII PRO SPECTRUM 150HZ HW PACKAGE	Health and Food	2019	33.964,80	PROFLUIGI MAZZONE	Esterno	NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	Protocolli clinici
6	ECOTOMOGRFO PORTATILE MYLAB XPRO 30 - CON STAMPANTE	Health and Food	2020	16.006,60	PROFLUIGI UCCIOLI	Esterno	DIABETOLOGIA	Protocolli clinici

5. PRODOTTI DELLA RICERCA 2021 (e anni precedenti per il confronto)

Tabella 1 - Prodotti della ricerca per tipologia

<i>Anno</i>	<i>n* afferenti</i>	<i>Articoli su rivista</i>	<i>Interventi a convegno</i>	<i>Monografie</i>	<i>Capitoli libro</i>	<i>Review</i>	<i>Editoriali</i>	<i>Note</i>	<i>Traduzione libro</i>	<i>Curatele</i>	<i>Altro</i>	<i>TOT</i>	<i>n* prodotti per persona</i>
2021	117	486		1	3	77	4	5				490	4,18
2020	119	492	-	-	-	40	4	4	-	-	-	540	4,54
2019	126	514	4	-	12	36	14	6	-	-	-	586	4,65

6. TABELLA DI SINTESI *(le righe in giallo verranno compilate a cura dell'amministrazione)*

<i>Indicatori dell'attività di ricerca</i>	<i>Anno 2020</i>	<i>Anno 2021</i>
1.1 Percentuale dei questionari relativi alle attività di ricerca e terza missione compilati dai docenti afferenti al Dipartimento	61,86%	62,40%
1.2 Percentuale di addette/i attive/i*	93,58%	96,12%
1.3 Numero di prodotti di ricerca totali	540	490
1.4 Numero di prodotti di ricerca per addetta/o	4,54	4,18
1.5 Numero di pubblicazioni nelle riviste più impattate (top 10%) in base alla metrica del CiteScore	170	185
1.6 Numero di pubblicazioni internazionali	209	233
1.7 Impatto medio citazionale pesato sulla media mondiale	1,97	1,94
1.8 Progetti di ricerca nazionale (numero)	7	60
1.9 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (nazionali)	90.428,00 €	-
1.10 Progetti di ricerca internazionali (numero)	4	29
1.11 Proventi finanziari da bandi di ricerca competitivi (internazionali)	986.532,50 €	-
1.12 Percentuale di borse di dottorato finanziate da imprese o enti	n.d.	35,55
1.13 Assegniste/i attive/i (numero)	42	52
1.14 Ricercatrici e ricercatori RTdA e RTdb in ingresso al Dipartimento nel 2021 (numero)	4	7
1.15 Percentuale di Professori e Ricercatori assunti nel 2021 non già in servizio presso l'Ateneo	6%	3%
1.16 Coordinamento di network internazionali di ricerca (numero)	8	9
1.17 Direzioni o responsabilità/coordinamento di istituzioni di ricerca (numero)	5	23
1.18 Presidenza di Società scientifiche (numero)	10	5
1.19 Responsabilità di direzione o partecipazione a comitati di direzione (numero)	4	6
1.20 Responsabilità scientifiche di congressi nazionali o internazionali (numero)	58	39
1.21 Organizzazione di congressi nazionali o internazionali (numero)	13	17
1.22 Direzione di riviste scientifiche (numero)	11	66
1.23 Invited seminars (numero)	16	47
1.24 Keynote speech a convegni/workshop/school (numero)	18	73
1.25 Premi ricevuti per la ricerca (numero)	36	8

<i>Indicatori specifici per l'internazionalizzazione</i>	<i>Anno 2020</i>	<i>Anno 2021</i>
2.1 Percentuale degli iscritti al primo anno dei Corsi di Dottorato che si sono laureati in altro Ateneo	70,45%	66,66%
2.2 Percentuale di iscritti ai corsi di dottorato attivi che hanno conseguito il titolo di accesso al dottorato in Università	10,89%	1,11%
2.3 Numero di collaborazioni con Dottorati di Ricerca internazionali	-	10
2.4 Percentuale di assegniste e assegnisti stranieri attivi	7	
2.5 Fellowship presso accademie internazionali (numero)	1	5
2.6 Incarichi di insegnamento all'estero (numero)	19	20
2.7 Incarichi di ricerca all'estero (numero)	2	2
2.8 Docenti del Dipartimento visiting all'estero (numero)	6	2
2.9 Visiting professor stranieri ospitati dal Dipartimento (numero)	1	1
2.10 Collaborazioni strutturate con Atenei ed Enti di Ricerca esteri (numero)	46	37
<i>Indicatori dell'attività di terza missione</i>	2020	2021
3.1 Numero di spinoff avviati	-	1
3.2 Numero di brevetti	-	1
3.3. Numero dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2021	5	4
3.4 Entità del fatturato dei contratti di ricerca per conto terzi attivati nel 2021	€188.000,00	€325.000,00
3.5 Numero di eventi di divulgazione scientifica o culturale organizzati	10	6
3.6 Numero di altre attività di terza missione	9	9
3.7 Numero di attività, iniziative e progetti di public engagement	6	16
<i>Obiettivi del piano integrato di Ateneo</i>	2020	2021
4.1 Numero di progetti in materia di sostenibilità	1	n.r.
4.2 Numero di pubblicazioni in materia di sostenibilità	11	2
4.3 Numero di azioni orientate allo sviluppo delle attività produttive, dell'imprenditorialità, ...	5	1
4.4. Numero di azioni finalizzate ad ecosistema e biodiversità	-	n.r.
4.5 Numero di azioni a salvaguardia del patrimonio culturale e naturale del territorio	-	2
4.6 Numero di azioni orientate alla parità di genere	4	4

*Si intende attivo la/il docente che abbia prodotto almeno una pubblicazione su piattaforma IRIS nel triennio 2019-2021.