

Dipartimento di
Scienze anatomiche, istologiche,
medico-legali e dell'apparato
locomotore

Piano Strategico Triennale

2023 – 2025

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 17 / 05 / 2023



1. PRESENTAZIONE DEL DIPARTIMENTO	3
1.1 Caratteristiche principali, visione e prospettive	3
1.2 Offerta formativa	3
1.3 Attività di Ricerca	4
1.4 Terza Missione e Trasferimento Tecnologico	5
1.5 Internazionalizzazione	8
1.6 Spazi e Attrezzature	8
1.7 Organizzazione	8
2. PIANIFICAZIONE STRATEGICA	12
2.1 Analisi di contesto	12
2.2 Dal Piano strategico di Ateneo alle linee strategiche del Dipartimento	14

Nota di lettura: i testi in colore verde riguardano gli “Aspetti da Considerare” del modello AVA3, i cui riferimenti sono rivenibili nelle note.



1. PRESENTAZIONE DEL DIPARTIMENTO

1.1 Caratteristiche principali, visione e prospettive

Il Dipartimento di Scienze Anatomiche, Istologiche, Medico Legali e dell'Apparato Locomotore (Dip. SAIMLAL), istituito nel 2010, trae origine dall'aggregazione dei Dipartimenti di Anatomia, Medicina Legale, Scienze dell'apparato Locomotore ed Istologia ed Embriologia Medica.

L'aggregazione, necessaria per adeguare le dimensioni dei dipartimenti alla nuova normativa e nell'ottica di una riduzione del numero totale, è stata anche motivata da affinità oggettive, quali quelle che uniscono le discipline morfologiche dell'Anatomia e dell'Istologia (che condividono la Società accademica e il macrosettore concorsuale), e la vicinanza scientifica-metodologica, nella tradizione accademica nazionale, dell'Anatomia Umana alla Medicina Legale e alla Ortopedia.

Attualmente, il Dip. SAIMLAL è articolato in quattro Sezioni:

- Sezione di Anatomia Umana (SSD BIO/16);
- Sezione di Istologia ed Embriologia Medica (SSD BIO/17);
- Sezione di Medicina Legale (SSD MED/43, MED/44);
- Sezione di Scienze dell'Apparato Locomotore (SSD MED/33, MED/34).

Gli Organi del Dipartimento sono rappresentati dal Direttore dal Consiglio, e dalla Giunta. Il Dip. SAIMLAL è dotato di una Commissione per la Ricerca, una Commissione per la Didattica, un Commissione per l'Assicurazione della Qualità (AQ).

Il Dip. SAIMLAL promuove e coordina le attività di ricerca, di terza missione e trasferimento tecnologico, didattiche e di internazionalizzazione nei settori scientifico-disciplinari di propria pertinenza nonché le funzioni ad esse correlate. Il Dipartimento afferisce alla Facoltà di Farmacia e Medicina. Il Dip. SAIMLAL dispone di un sito web dedicato alla pubblicizzazione delle sue attività e alla trasparenza delle proprie iniziative: <http://dsaimlal.uniroma1.it/dsaimal2/>.

Le attività didattiche, scientifiche e assistenziale sono fortemente radicate nel territorio, con riflessi in tutto l'ambito nazionale. Le attività didattiche, scientifiche e accademiche si avvalgono di interazioni a livello nazionale, quali quelle nell'ambito delle società scientifiche disciplinari. Ad esempio, le attività di ricerca e didattiche delle sezioni di Anatomia e di Istologia si svolgono anche nel contesto della comune Società Italiana di Anatomia e Istologia (<https://siaionline.it/>), articolata nel Collegio dei Docenti di Anatomia Umana (<https://siaionline.it/collegio-anatomia/>) e nel Collegio di Istologia ed Embriologia (<https://siaionline.it/collegio-istologia/>). Il Dipartimento collabora inoltre con la Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia e con la Società Italiana di Chirurgia della Spalla e del Gomito. Inoltre, le attività della Sezione di Medicina Legale si inquadrano nel contesto della Società Italiana di Medicina Legale e delle Assicurazioni.

L'attività di ricerca del Dip. SAIMLAL si colloca pienamente in un contesto internazionale come testimoniato dalle numerose collaborazioni scientifiche in corso con strutture europee, americane, asiatiche ed australiane. Il Dip. SAIMLAL si rivolge al contesto internazionale al fine di promuovere le proprie tematiche di ricerca e di instaurare nuove sinergie con enti di ricerca internazionali.

Il Dipartimento declina la propria visione in politiche, strategie e obiettivi di breve, medio e lungo termine, nel proprio documento di Pianificazione Strategica Triennale (PST), accessibile ai portatori di interesse (interni ed esterni).



Il Dip. SAIMLAL condivide la missione dell'Ateneo, come recentemente declinate nel Piano Strategico 2022-2027, nel contribuire all'innovazione e alla crescita socioculturale ed economica del Paese e della comunità internazionale mediante la promozione di linee di ricerca multidisciplinari e la valorizzazione delle eccellenze nella ricerca; si propone altresì di erogare un'offerta formativa multidisciplinare con una chiara vocazione all'internazionalizzazione. Si impegna pienamente nel ridurre le disuguaglianze e favorire l'inclusione e la parità di genere. Il Dip. SAIMLAL promuove l'autonomia e la libertà nella ricerca e nella didattica sviluppando le proprie attività istituzionali nell'interesse della collettività e nell'ambito nazionale ed internazionale, realizzando collaborazioni con altri soggetti, pubblici e privati, al fine di perseguire gli obiettivi comuni di eccellenza nella ricerca e di progresso scientifico e di garantire una crescita continua del sapere mediante l'erogazione di una didattica multidisciplinare.

Periodicamente, il Dip. SAIMLAL elabora un piano triennale, aggiornabile annualmente, delle proprie attività di ricerca, e definisce le aree di attività e gli impegni di ricerca di preminente interesse di gruppi o di singoli afferenti. Fornisce strutture, servizi e strumentazione per realizzare i progetti di ricerca; promuove collaborazioni e convenzioni con soggetti portatori di interesse sia pubblici che privati per creare sinergie e reperire fondi per la ricerca e la didattica a livello europeo e internazionale. Il Dip. SAIMLAL promuove e organizza seminari, conferenze, convegni e corsi; diffonde i risultati conseguiti nelle ricerche e provvede alla loro eventuale pubblicazione. Il Dip. SAIMLAL promuove l'utilizzo di un repository dei prodotti di ricerca (piattaforma IRIS) che garantisce trasparenza, affidabilità dei risultati e avvio all'accesso aperto; il dipartimento si propone di effettuare inoltre un monitoraggio continuo dei risultati della ricerca e della terza missione applicando procedure di misurazione analoghe a quelle ministeriali, valutandone i risultati anche al di fuori del quadriennio di vigenza della Valutazione nazionale della Qualità della Ricerca (VQR).

Nell'ambito della didattica, il Dip. SAIMLAL supporta l'obiettivo dell'Ateneo nel perseguire una didattica di qualità e multidisciplinare perseguita attraverso una riprogettazione e riorganizzazione continua dei corsi di studio, con percorsi multidisciplinari e flessibili, anche mediante il supporto di modelli innovativi di didattica, da realizzare coinvolgendo la componente studentesca e con l'ausilio di personale tecnico-amministrativo formato e competente. A tal fine, il dipartimento propone l'ordinamento didattico e/o le relative modifiche dei Corsi di studio di sua prevalente pertinenza o della parte di ordinamento didattico di sua pertinenza; propone al Senato Accademico, per la relativa approvazione, l'attivazione o la modifica dei Dottorati di ricerca afferenti al Dipartimento e la costituzione, anche in accordo con altri Dipartimenti, di Scuole di dottorato e approva i relativi programmi; concorre, in collaborazione con i rispettivi organi direttivi, all'organizzazione delle Scuole di Specializzazione; promuove, previa verifica delle risorse disponibili ed assicurando il prioritario funzionamento dei Corsi di Studi, l'attivazione di Master di primo e di secondo livello ed è responsabile della gestione dei Master attivati; promuove l'attivazione – previa verifica delle risorse disponibili ed assicurando il prioritario funzionamento dei Corsi di Studio - delle attività di alta formazione; coordina l'utilizzazione da parte dei docenti, dei ricercatori e degli studenti, delle strutture e dei servizi didattici annessi, fornisce supporto per lo svolgimento delle tesi di laurea e di ogni attività didattica facente capo alle discipline di pertinenza; organizza le attività didattiche di pertinenza, ripartendo le stesse tra i docenti del Dipartimento per competenza specifica, assicurando altresì per quanto possibile una equa ripartizione e verificando l'effettivo svolgimento; collabora alla realizzazione dei Corsi di Studio e ne assume la responsabilità organizzativa diretta qualora il relativo Corso di Studio sia di pertinenza del Dipartimento per non meno del 60% dei



CFU dell'ordinamento didattico, ferme restando le competenze del Consiglio di Corso di Studio o di Area didattica. Al fine di migliorare la qualità del personale docente, il Dipartimento definisce annualmente le esigenze di reclutamento, articolate per SSD, di nuovi professori e ricercatori per garantire prioritariamente la sostenibilità dell'offerta formativa e le comunica agli organi competenti; delibera le richieste di concorso o di trasferimento per i docenti di ruolo, nell'ambito delle risorse ad esso attribuite; propone le chiamate dei professori e dei ricercatori, anche per trasferimento, relativamente ai concorsi banditi per i settori scientifico- disciplinari di pertinenza e, comunque, nell'ambito delle risorse attribuite dopo aver organizzato un seminario sull'attività scientifica dei candidati; la proposta è trasmessa alla Facoltà per quanto di competenza; esprime parere preventivo sulle chiamate e i trasferimenti, da effettuarsi da parte di altri dipartimenti della Sapienza, nei settori scientifico disciplinari di pertinenza primaria del Dipartimento.

Il Dipartimento si avvale del personale tecnico-amministrativo assegnato al Dipartimento secondo le norme vigenti e le disposizioni degli organi centrali dell'Università.

Il Dipartimento è periodicamente soggetto, da parte degli organi competenti, alla valutazione delle attività di ricerca e didattica, anche in relazione ai costi e tenuto conto altresì delle risorse ad esso attribuite, agli obiettivi specifici assegnati ed ai risultati conseguiti. Esso è, altresì, oggetto di valutazione annuale da parte dei Comitati di monitoraggio di Facoltà. L'afferenza al Dipartimento è disciplinata dallo specifico Regolamento d'Ateneo.

1.2 Offerta formativa

Afferendo alla Facoltà di Farmacia e Medicina (<https://web.uniroma1.it/farmaciamedicina>), l'offerta formativa del Dip. SAIMLAL si articola su numerosi livelli (CdL, CdLM, CdLMCu, Master di I e II livello, Scuole di specializzazione, Corsi di dottorato, Corsi di Formazione).

In forma diretta al Dipartimento afferiscono 14 CdS di diverso livello, appartenenti alle classi LM-9/LM-59, LM/SNT2, L/SNT3 e LM-41.

Inoltre, il Dipartimento, attraverso i docenti afferenti, contribuisce alle attività didattiche di 5 CdLMCu in Medicina e Chirurgia, CdLMCu in Odontoiatria e Protesi Dentarie, diversi CdL e CdLM in Biotecnologie (in collaborazione con altre Facoltà) numerosi CdL e CdLM delle Professioni Sanitarie.

Il Dipartimento è referente principale di tre CdLM, due a ciclo unico (Medicina e Chirurgia "A" e Medicina e Chirurgia "F") e uno di secondo livello (Comunicazione Scientifica Biomedica). Nel CdLM di Medicina e Chirurgia F (CdLM Medicine And Surgery) tutti gli insegnamenti sono tenuti interamente in lingua inglese.

Le attività di più specifica pertinenza del Dipartimento (formazione post-lauream: Master di I e II livello, Scuole di specializzazione, Corsi di dottorato, Corsi di Formazione) sono reperibili sul sito del Dipartimento alla pagina web dedicata (<https://web.uniroma1.it/saimlal/didattica>).

In particolare, il Dip. SAIMLAL contribuisce alle attività didattiche di numerose Scuole di Specializzazione in ambito medico, tra cui Anatomia Patologica, Fisica Medica Medicina Del Lavoro, Medicina Fisica e Riabilitativa, Medicina Legale, Nefrologia, Oncologia Medica ed



Ortopedia E Traumatologia; contribuisce inoltre a Master di primo (n= 1) e di secondo (n=2) livello e al Corso di Formazione in “Grafologia Forense e Aspetti Clinico Valutativi”.

Il Dip. SAIMLAL offre attualmente due corsi di Dottorato di Ricerca (Epato-Gastroenterologia Sperimentale e Morfogenesi e Ingegneria Tissutale) in coerenza con le tematiche e gli ambiti di ricerca specifici del dipartimento (cfr. Sezione 1.3). I Collegi di Dottorato organizzano attività di orientamento alla ricerca per gli studenti dell’ultimo anno dei CdS Magistrali al fine di favorire la partecipazione ai bandi di Dottorato di Ricerca. Le attività formative dei dottorandi vengono bilanciate fra tematiche altamente specifiche relative al progetto di ricerca e aspetti di carattere più generale con il fine di colmare carenze formative, sviluppare capacità di disseminazione/comunicazione dell’attività di ricerca e fornire concetti di etica della ricerca.

A questa notevole mole di didattica sopperiscono 58 docenti (delle varie fasce, nei diversi SSD, come da tabella in Sezione 1.7).

Come riferimento della qualità della didattica, il dip. SAIMLAL ha preso in esame i dati relativi alle opinioni degli studenti e dei laureati nei tre CdS di cui il dipartimento è referente principale. I dati relativi alle opinioni degli studenti sui singoli insegnamenti vengono annualmente comunicati ai Presidenti del CdS da parte del Team Qualità di Ateneo che provvedono all’analisi dei dati. Nel presente documento, il Dipartimento ha utilizzato le Schede di Monitoraggio Annuale prodotte dai CdS (scheda SUA_CdS). In sintesi, i corsi presi in esame presentano un buon grado di apprezzamento da parte degli studenti e dei laureandi anche in considerazione della media dell’area di riferimento e perlopiù stabile nel triennio in esame.

Offerta Formativa – Corsi attivi

Offerta Formativa a.a. 2022/2023 – Corsi Attivi			Iscritti totali		
Tipologia di corsi	Denominazione		a.a. 2020/2021	a.a. 2021/2022	a.a. 2022/2023
CdL	1	Fisioterapia [Latina - Asl Latina (Distretto Nord)] [1° livello]	62	77	95
	2	Fisioterapia [Pozzilli - Regione Molise Irccs Neuromed] [1° livello]	54	64	77
	3	Fisioterapia [Rieti - Asl Rieti] [1° livello]	0	0	20
	4	Fisioterapia [Roma - Azienda San Camillo/Forlanini] [1° livello]	67	81	94
	5	Fisioterapia [Roma - Azienda San Filippo Neri] [1° livello]	54	62	71
	6	Fisioterapia [Roma - Azienda San Giovanni Addolorata] [1° livello]	63	81	89
	7	Tecniche Di Radiologia Medica Per Immagini E Radioterapia [Latina - Asl Latina (Distretto Nord)] [1° livello]	30	54	78
	8	Tecniche Di Radiologia Medica Per Immagini E Radioterapia [Pozzilli - Regione Molise Irccs Neuromed] [1° livello]	30	47	70
	9	Tecniche Di Radiologia Medica Per Immagini E Radioterapia [Roma - Asl Rm 1 (Ospedale Santo Spirito)] [1° livello]	29	48	67



	10	Tecniche Di Radiologia Medica Per Immagini E Radioterapia [Roma - Azienda San Camillo/Forlanini] [1° livello]	28	50	68
CdLM	1	Comunicazione Scientifica Biomedica [2° livello]	49	56	54
	2	Scienze Riabilitative Delle Professioni Sanitarie [Roma - Azienda Policlinico Umberto I] [2° livello]	56	56	52
CdLM a ciclo unico	1	Medicina E Chirurgia A [Roma] [ciclo unico]	1518	1535	1544
	2	Medicine And Surgery - Medicina E Chirurgia F [Roma] [ciclo unico]	328	325	338
Dottorati di Ricerca	1	Epato-Gastroenterologia Sperimentale E Clinica [Dottorato]	26	23	27
	2	Morfogenesi E Ingegneria Tissutale [Dottorato]	43	40	41
	3	Scienze Morfofunzionali E Biofisica [Dottorato]	2	0	0
Scuole di specializzazione	1	Anatomia Patologica [Specializzazione]	20	15	0
	2	Fisica Medica [Specializzazione]	9	8	6
	3	Medicina Del Lavoro [Specializzazione]	4	6	0
	4	Medicina Fisica E Riabilitativa [Specializzazione]	67	64	0
	5	Medicina Legale [Specializzazione]	33	32	0
	6	Nefrologia [Specializzazione]	6	0	0
	7	Oncologia Medica [Specializzazione]	63	55	0
	8	Ortopedia e Traumatologia [Specializzazione]	79	71	0
Master	1	Infermieristica Forense/Gestione Del Rischio Clinico [Master 1L]	0	4	0
	2	Agopuntura - Fitoterapia (Integrazione Tra Medicina Tradizionale Cinese E Medicina Occidentale) [Master 2L]	5	0	0
	3	Scienze Forensi (Criminologia-Investigazione-Security-Intelligence) [Master 2L]	43	36	5
Corso di Formazione	1	Grafologia Forense E Aspetti Clinico-Valutativi Modulo A [Formazione]	7	0	0

Opinione Studenti e Laureati.

Studenti	2020	2021	2022
----------	------	------	------



CdS	Soddisfazione	Soddisfazione	Soddisfazione
Medicina e Chirurgia A (LM-41)	88.0%	89.9%	85.9%
Medicina e Chirurgia F (LM-41)	86.8%	88.9%	87.4%

Fonte: Scheda Monitoraggio Annuale CdS. Questionari OPIS

Laureandi	2020	2021	2022
CdS	Soddisfazione	Soddisfazione	Soddisfazione
Medicina e Chirurgia A (LM-41)	77.5% (Area Geo: 89.4)	80.6% (Area Geo: 85.5)	83% (Area Geo:85.4)
Medicina e Chirurgia F (LM-41)	81.3% (Area Geo: 89.4)	76.6% (Area Geo: 85.5)	76.6% (Area Geo:85.4)
Comunicazione Scientifica Biomedica	100% (Area Geo: 88.5%)	100% (Area Geo: 89.0%)	85.7% (Area Geo: 90.2%)

Fonte: Scheda Monitoraggio Annuale CdS. Alma Laurea.

1.3 Attività di Ricerca

Il Dip. SAIMLAL definisce le principali aree tematiche di attività di ricerca e gli impegni di ricerca di preminente interesse di gruppi o di singoli afferenti, ferma restando la garanzia di ambiti di ricerca a proposta libera. In generale, le attività di ricerca del Dipartimento si articolano fondamentalmente nelle diverse sezioni e, all'interno di queste, nei laboratori responsabili delle principali linee scientifiche. Lo sviluppo di progetti di ricerca sotto forma di collaborazioni all'interno del Dipartimento è fortemente incoraggiato. Il Dip. SAIMLAL opera nei SSD BIO/16, BIO/17, MED/33, MED/34, MED/43, MED/44, Settori Concorsuali 05/H1, 05/H2, 06/M3, 06/F4, Aree CUN 05 e 06 ed il suo Indicatore Standardizzato della Performance Dipartimentale (ISPD) risulta essere 29.

PRINCIPALI TEMATICHE DI RICERCA

Sezione di Anatomia Umana (SSD: BIO/16, SC: 05/H1, Area CUN: 05)

La Sezione di Anatomia Umana (<https://web.uniroma1.it/saimlal/strutture/anatomia-umana/presentazione>) è composta da 4 Unità di Ricerca (UR) che affrontano tematiche di ricerca di base con approccio traslazionale e multidisciplinare grazie alle collaborazioni esterne (nazionali ed internazionali) alla sezione.

- Anatomia Clinica,
- Immunoistochimica,
- Microscopia Elettronica,
- Morfologia Sperimentale.

UR ANATOMIA CLINICA

L'attività di ricerca ha avuto come area tematica principale lo studio delle caratteristiche strutturali, ultrastrutturali, immunoistochimiche e microcircolatorie del fegato e delle vie biliari in condizioni normali e patologiche. Inoltre, sono oggetto di studio, le nicchie staminali, i processi di rigenerazioni e i meccanismi di carcinogenesi.



UR IMMUNOISTOCHIMICA

L'attività di ricerca ha avuto come aree tematiche principali la neuroanatomia (localizzazione immunoistochimica di peptidi bioattivi e neurotrasmettitori in condizioni normali e sperimentali nel sistema nervoso centrale e periferico di mammifero), la filogenesi del sistema nervoso (distribuzione di peptidi e neurotrasmettitori nel sistema nervoso attraverso la scala zoologica) e lo studio dell'assetto neuroendocrino nel sistema gastroenteropancreatico umano.

UR MICROSCOPIA ELETTRONICA

L'attività di ricerca ha avuto come aree tematiche principali lo studio ultrastrutturale del gamete femminile nell'ambito dei processi di gametogenesi, follicologenesi e fecondazione, lo studio ultrastrutturale del gamete maschile umano in diverse situazioni cliniche, lo studio ultrastrutturale degli annessi embrionali nella specie umana. Sono oggetto di studio la caratterizzazione ultrastrutturale delle gonadi, delle vie genitali e della mammella in condizioni normali e patologiche. Infine, sono stati eseguiti studi sulle caratteristiche ultrastrutturali di sferoidi tumorali.

UR MORFOLOGIA SPERIMENTALE

L'attività di ricerca ha avuto come aree tematiche principali lo studio di cellule gliali del sistema nervoso centrale (astrociti e microglia) e periferico (cellule di Schwann) in condizioni fisiologiche e patologiche. Di particolare interesse sono lo studio del cross-talk glio-neuronale tra cellule di Schwann e tumori solidi, la caratterizzazione dei recettori per la trombina come regolatori dell'attività gliale pro-rigenerativa e anti-infiammatoria e la regolazione dei processi autofagici gliali da parte di tossici ambientali.

Sezione di Istologia ed Embriologia Medica (SSD: BIO/17, SC: 05/H2, Area CUN: 05)

La Sezione di Istologia ed Embriologia Medica (<https://web.uniroma1.it/saiml/strutture/istologia-ed-embriologia-medica/presentazione>) organizza attività di ricerca che comprendono gli studi sulla struttura e l'ultrastruttura, la proliferazione ed il differenziamento dei vari tipi di cellule, ivi comprese le cellule staminali, e dei tessuti in rapporto alla loro omeostasi, rinnovamento, e rigenerazione in condizioni normali e patologiche.

Le tematiche descritte si declinano in specifiche linee di ricerche, perseguite ciascuna in uno o più laboratori della sezione.

Linea di ricerca: Regolazione dell'omeostasi tissutale

Espressione e funzione dei recettori dell'immunità innata nell'apparato riproduttivo maschile, analisi dei meccanismi di trasduzione del segnale coinvolti nell'induzione di molecole infiammatorie e nell'apoptosi in cellule di carcinoma prostatico. Meccanismi di regolazione della risposta immunitaria in organi immunologicamente privilegiati e controllo dell'apoptosi nella gonade maschile.

Linea di ricerca: Biologia delle cellule staminali pluripotenti

Cellule staminali pluripotenti e loro riprogrammazione, cellule staminali indotte (iPS), generazione di organoidi in vitro.

Linea di ricerca: Meccanismi regolativi della morfogenesi normale e patologica

Ruolo del cGMP-specific phosphodiesterase type 5 activity nel cuore in condizioni normali e patologiche; Effetto del low frequency electromagnetic field (EMF) sui cardiomiociti. Effetti dell'inibizione di PDE5 nel diabete; Impatto dell'attività fisica sull'invecchiamento; Ruolo del sistema cAMP/cGMP nello sviluppo embriologico.

Linea di ricerca: Omeostasi del muscolo scheletrico



Omeostasi del muscolo scheletrico: meccanismi molecolari dell'atrofia e dell'ipertrofia muscolare. Meccanismi molecolari attivati dall'esercizio fisico e da farmaci esercizio-mimetici. Regolazione epigenetica del muscolo scheletrico nello sviluppo e in situazioni patologiche (distrofie muscolari, SLA). Ingegneria tissutale: scaffold muscolari. Ormoni neuroipofisari (vasopressina e ossitocina): ruolo nel differenziamento e nell'omeostasi muscolare.

Linea di ricerca: Istogenesi e rimodellamento muscolare

Meccanismi molecolari e cellulari nell'istogenesi, omeostasi e rimodellamento muscolare. Meccanismi molecolari e cellulari nella progressione della distrofia muscolare: dinamica delle popolazioni immunitarie, fibrogenesi e angiogenesi nel controllo della nicchia tissutale. Riprogrammazione del destino cellulare

Linea di ricerca: Fisiopatologia neuromuscolare e ingegneria tissutale

Caratterizzazione cellulare e molecolare dell'omeostasi e rigenerazione muscolare. Modulazione del microambiente distrofico per migliorare la terapia cellulare mediata da cellule staminali. L'interazione fisiopatologica tra muscolo e nervo. Generazione e studio di tessuti muscolari ingegnerizzati

Linea di ricerca: Regolazione epigenetica

Regolazione trascrizionale e caratterizzazione funzionale degli RNA non-codificanti durante il differenziamento ematopoietico normale e patologico. Regolazione post-trascrizionale nel differenziamento tissutale: ruolo degli RNA non-codificanti. Ruolo delle modificazioni epigenetiche e dei microRNA nella fisiopatologia del tessuto epiteliale timico. Ruolo dell'UPR (Unfolded Protein Response) nel differenziamento ematopoietico normale e patologico.

Linea di ricerca: Biologia della riproduzione

Meccanismi di regolazione della funzione testicolare nei mammiferi. Ruolo dei fattori di crescita che controllano il differenziamento della gonade e nello sviluppo dei tumori testicolari. Effetto della microgravità sulla fisiopatologia della gonade maschile. Analisi della cinetica del compartimento spermatogoniale nei primati. Effetto degli inquinanti ambientali sulla spermatogenesi.

Linea di ricerca: analisi spazio-temporale del trascrittoma del muscolo striato

Analisi del trascrittoma su singola cellula e su tessuto in modelli sperimentali di denervazione.

Sezione di Medicina Legale (SSD: MED/43, MED/44, SC: 06/M2, Area CUN: 06)

La ricerca della Sezione di Medicina Legale (<https://web.uniroma1.it/saimlal/strutture/medicina-legale/presentazione>) articola le sue attività nei seguenti campi:

- Patologia e istopatologia forense,
- Rischio clinico e gestione del contenzioso medico-legale in ambito di RC Sanitaria
- Tossicologia forense
- Psichiatria forense
- Bioetica

I materiali utili alle attività di ricerca sono principalmente raccolti attività medico legale svolta nelle strutture assistenziali dell'Ateneo e in quelle istituzionalmente finalizzate al supporto medico legale all'Autorità giudiziaria.

A questo proposito, per quanto riguarda la ricerca scientifica nell'ambito della patologia forense, questa è supportata da un elevato numero di autopsie (>700/anno). La ragguardevole mole di dati disponibili permette di effettuare studi ad ampio spettro, finalizzati alla sperimentazione di metodiche innovative, riguardanti le morti violente, soggette quindi ad indagine giudiziaria, come



anche le morti per cause naturali, per le quali è possibile avvalersi della collaborazione di centri di riferimento specialistici dell'Azienda Policlinico Umberto I.

Ciò consente, infatti, di arricchire e completare l'indagine autoptica con studi radiologici, laboratoristici, genetici ed immunoistochimici di avanguardia e di progettare studi multicentrici in collaborazione scientifica con altri atenei nazionali ed esteri.

Nello specifico, sono stati pubblicati numerosi lavori su riviste internazionali indicizzate ad alto impatto, con tematiche quali:

- Cardiopatologia e meccanismi molecolari della morte cardiaca improvvisa;
- Patologia e istopatologia forense mediante indagini di morfologia quantitativa, immunoistochimica e microscopia confocale, con particolare riferimento alla fisiopatologia dei meccanismi lesivi, compresa la vitalità della lesione ed il timing delle lesioni di varia natura mediante studio delle molecole dell'infiammazione,
- Tossicodipendenze e meccanismi patologici del danno d'organo correlato all'abuso, lesività correlata al doping mediante studio epigenetico e di risposta recettoriale;
- Datazione di reperti anatomopatologici, di resti corporei e scheletrici e dell'epoca della morte;
- Genetica ed epigenetica forense applicate alla patologia forense, in particolare applicate a meccanismi trombotici e asfittici, nonché all'uso ed alla dipendenza da sostanze d'abuso;
- Radiologia forense mediante studio TC post-mortale (virtopsy) e TC-angiografica post-mortale (virtangio) delle lesioni cadaveriche;
- Indagini sull'identità dei cadaveri di persone sconosciute mediante attività integrata di antropologia, odontologia, radiologia e genetica forense;
- Medicina traslazionale mediante approccio forense, con studi su modelli animali concernenti la fisiopatologia lesiva meccanica e chimica;
- Medicina personalizzata e suoi riflessi nella prassi forense e nella valutazione della responsabilità sanitaria.

Altrettanto sviluppato è il settore del risk management e della responsabilità professionale medica. Anche in questo caso l'attività di supporto medico-legale prestata all'interno dell'Azienda Policlinico Umberto I e dall'Azienda Ospedaliera-Universitaria Sant'Andrea, costituisce il mezzo per realizzare avanzamenti nelle conoscenze dei profili di rischio correlato alle attività assistenziali, specie di quelli correlati all'introduzione di tecniche diagnostiche e terapeutiche innovative, e nella individuazione degli interventi correttivi da apportare al fine di aumentare la sicurezza delle cure. Nel campo della tossicologia forense la Sezione di Medicina Legale, in cui opera un Laboratorio dedicato ad esclusiva attività di studio e ricerca, partecipa ad un importante progetto di respiro europeo, in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità, consistente in un sistema di monitoraggio ed allerta precoce delle nuove sostanze psicoattive (NPS). Al suo interno è infatti attiva L'Unità Operativa 3 del Sistema di Allerta Precoce sulle Sostanze Psicoattive, che funge da osservatorio nazionale sulle sostanze d'abuso e da centro di integrazione e verifica tecnico-scientifica di tutte le segnalazioni provenienti sia dall'Osservatorio Europeo di Lisbona ed altre entità internazionali, come anche dai centri collaborativi periferici e dalle forze dell'ordine sul territorio nazionale, vale a dire:

- Valutazione biotossicologica, chimico fisica delle molecole presenti nelle comunicazioni e consultazione dei dati presenti nei database internazionali della letteratura scientifica per poter aggiungere eventuali dati informativi alle comunicazioni in entrata.
- Verifica della presenza di trial clinici o studi di farmacotossicologia a livello nazionale ed internazionale, di report di intossicazioni, di effetti soggettivi a carico delle molecole riportate nelle comunicazioni provenienti sia dall'EMCDDA che quelle dai centri collaborativi e dalle forze dell'ordine.



- Verifica della base di dati Toxnet e IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) per nome chimico, effettuando una valutazione della formula molecolare in forma bidimensionale e tridimensionale.
- Monitoraggio dei web forum degli utilizzatori ed il deep-web per verificare la presenza di notizie sulla molecola.
- Collaborazione e coordinamento con le altre UO per la scelta delle comunicazioni da inviare.
- Collaborazione per il mantenimento del database.
- In caso di disponibilità del prodotto, analisi quali/quantitativa in cromatografia accoppiata alla spettrometria di massa per la caratterizzazione della molecola e di eventuali impurezze.
- Preparazione di protocolli analitici da inviare a centri collaborativi, laboratori di farmacotossicologia e laboratori ospedalieri (urgenza-emergenza di secondo livello) per determinazione quali quantitativa delle sostanze in campioni non biologici e in liquidi biologici di eventuali intossicati, con l'obiettivo di trasferire metodologie analitiche a tutti i laboratori di farmacotossicologia e laboratori di medicina forense e ai laboratori degli ospedali per riconoscere tempestivamente ed agevolmente la nuova molecola.
- Partecipazione alle attività di coordinamento e aggiornamento scientifico assieme alle altre strutture che compongono il sistema, preparando una serie di presentazioni esaustive sulle nuove molecole al fine di approfondire tutte le nozioni chimico fisiche, farmacotossicologiche e di potenziale d'abuso.
- Approntamento, laddove indicato, di studi di metabolomica per l'identificazione di eventuali metaboliti della molecola in esame che potrebbero esser presenti nei campioni biologici degli intossicati.

L'ambito della bioetica è da sempre stato curato con attenzione rivolta ai nuovi sviluppi sociali ed alle conseguenti implicazioni giurisprudenziali e possibili risvolti legislativi. A questo scopo sono trattati, analizzati ed approfonditi i temi della maternità, della procreazione medicalmente assistita, del fine vita e del consenso informato, dell'adeguamento delle norme alle innovazioni della ricerca scientifica e tecnologica, anche attraverso la partecipazione alle attività dei comitati etici di riferimento.

Sviluppata è anche l'attività di ricerca in ambito psichiatrico-forense, che si è recentemente concentrata sulle ripercussioni del periodo pandemico sulla salute mentale della popolazione, al fine di focalizzare le necessarie iniziative istituzionali in materia.

Un importante contributo è anche fornito in tema di Medicina Giuridica, ossia quel settore della Medicina Legale finalizzato a fornire supporto culturale e metodologico al processo di elaborazione che conduce all'emanazione di nuove norme aventi contenuto medico-biologico, sia mediante la partecipazione al dibattito scientifico sui temi oggetto di riforma, sia mediante la diretta partecipazione ai lavori delle Commissioni Ministeriali incaricate di redigere documenti utili ai progetti di riforma nel campo della giustizia penale, della giustizia civile, della previdenza e dell'assistenza sociale.

Sezione di Scienze dell'Apparato Locomotore (SSD: MED/33, MED/34, SC: 06/F4, Area CUN: 06)

La Sezione di Scienze dell'Apparato Locomotore comprende due principali unità di ricerca (<https://web.uniroma1.it/saimlal/strutture/scienze-dellapparato-locomotore/presentazione>):

- Ortopedia e Traumatologia
- Medicina Fisica e Riabilitativa.

UR ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA



Comprende due unità di ricerca integrate con due unità operative complesse (UOC) di Ortopedia e Traumatologia dirette da docenti afferenti al Dipartimento SAIMLAL (UOC Ortopedia e Traumatologia AOU Policlinico Umberto I, Roma – UOC ICOT LATINA).

Le principali linee di ricerca riguardano:

- Eziopatogenesi della degenerazione della cuffia dei rotatori; trattamento chirurgico ed outcomes funzionali nella chirurgia di spalla; nuove tecniche artroscopiche nel trattamento delle principali patologie di spalla.
- Studi anatomici dell'articolazione del gomito, con particolare riferimento alla valutazione anatomica come premessa della progettazione protesica; trattamento chirurgico delle principali patologie di gomito, incluse le instabilità e le patologie traumatiche/fratturative; outcomes funzionali nella chirurgia di gomito.
- Ortopedia oncologica: trattamenti chirurgici innovativi ed outcome funzionali.
- Infezioni in ortopedia: fattori di rischio, prognostici e terapeutici
- Trattamento chirurgico delle deformità ossee nel paziente affetto da osteogenesi imperfetta.

UR MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA

Comprende unità di ricerca integrate con una unità operativa complessa (UOC) diretta da un docente afferente al Dipartimento SAIMLAL (UOC di Medicina Fisica e Riabilitativa AOU Policlinico Umberto I, Roma).

Le principali linee di ricerca sono:

- Analisi e studio del movimento umano in condizioni normali e patologiche, attraverso la valutazione quantitativa delle variabili cinematiche, cinetiche e attraverso la rilevazione dei segnali elettromiografici di superficie. Tali analisi vengono condotte durante la deambulazione o durante il movimento degli arti superiori. Il Laboratorio di Biomeccanica ed Analisi Computerizzata del Movimento è la sede di svolgimento delle attività di ricerca di biomeccanica del movimento umano.
- Valutazione dell'efficacia dell'intervento riabilitativo in popolazioni di pazienti affetti da disabilità di origine muscolo-scheletrica, neurologica, oncologica. Tali linee di ricerca vengono compiute in sinergia con le strutture clinico-assistenziali della UOC di Medicina Fisica e Riabilitativa dell'AOU Policlinico Umberto I, Roma.
- Impiego di Intelligenza Artificiale per la valutazione degli outcome riabilitativi.
- Applicazione di tecniche di Data-mining per l'analisi di dati biometrici, clinici e biomeccanici.
- Validazione degli strumenti di misura dell'outcome in riabilitazione, con particolare riferimento alle scale di valutazione multidimensionale.
- Valutazione strumentale della postura e delle sue alterazioni in corso di patologia e/o in risposta a specifici trattamenti riabilitativi.

VQR 2015-2019

Relativamente ai risultati dell'ultimo esercizio della VQR 2015-2019 (VQR3), i dati relativi alle performance globali del personale nel suo complesso rispetto alle due aree CUN di riferimento - area 05 (Scienze Biologiche) e area 06 (Scienze Mediche) - sono riportati nelle tabelle sottostanti.

Dall'analisi comparativa fra la VQR3 e la valutazione VQR 2011-2014 (VQR2) emerge come la performance del Dipartimento nella VQR3 è in netto miglioramento rispetto alla VQR2.

In particolare:

- Diversamente dalla VQR2, nella VQR3 il numero dei prodotti presentati è stato pari al numero di prodotti attesi per tutte le aree CUN
- Il confronto dei dati della VQR2 e della VQR3 rivela che il punteggio medio dei prodotti (valore I) è passato da 0,59 a 0,71 per l'area 05 e da 0,34 a 0,58 per l'area 06



- Il confronto dei dati della VQR2 e della VQR3 indica che il punteggio medio dipartimentale rapportato alla media di area (parametro R) e' passato da 0,9 a 0,91 per l'area 05 e da 0,57 a 0,89 per l'area 06. Dai valori di R emerge come il dipartimento sia sostanzialmente allineato ai valori medi nazionali (valore di R=1).

VQR 2015-2019. Prodotti attesi e conferiti e numero di ricercatori a cui sono associati i prodotti e loro distribuzione per profilo.

Cod. Area	Area	Prod. attesi	Prod. conferiti	Ricercatori con ≥ 4 prodotti	Ricercatori con 3 prodotti	Ricercatori con 2 prodotti	Ricercatori con 1 prodotti	Ricercatori con 0 prodotti
5	Scienze Biologiche	73	73	14	3	2	4	1
6	Scienze mediche	64	64	12	1	4	5	2

VQR 2015-2019. Indicatore IRD1_2 per il profilo a)+b) per tutti i dipartimenti degli Atenei e per ogni area. I parametri v e n rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva e il numero di prodotti attesi.

Cod. area	Area	Somma punteggi (v)	Prod. attesi	Voto medio ($l=v/n$)	(n/N) x 100		
5	Scienze Biologiche	80.50	113.00	0.71	0.82		
6	Scienze Mediche	50.40	87.00	0.58	0.33		
Posizione del Dipartimento nella graduatoria di Area							
Cod. area	Area	R1_2	Pos. grad. compl.	Num. Istituzioni compl.	Quartile	Pos. grad. Quartile	Num. Istituzioni quartile
5	Scienze Biologiche	0.91	171	211	4	56	69
6	Scienze Mediche	0.89	145	182	3	49	61
Prodotti per classi di merito (%)							
Cod. area	Area	A	B	C	D	E	IRD1_2
5	Scienze Biologiche	24.78	33.63	38.05	2.65	0.88	0.74
6	Scienze Mediche	5.75	34.48	43.68	13.79	2.30	0.30

L'indicatore I fornisce il voto medio dei prodotti attesi del dipartimento nell'area; $(n/N) \times 100$ fornisce il peso nell'area; l'indicatore R1_2 rappresenta il rapporto tra voto medio del dipartimento e voto medio di area. Le colonne Pos. grad. compl. e Num. istituzioni compl. rappresentano



rispettivamente la posizione del dipartimento nella graduatoria di area e il numero complessivo di dipartimenti. Viene indicato il quartile di riferimento, la posizione nel quartile e il numero di dipartimenti nel quartile. La tabella fornisce anche la percentuale di prodotti assegnati alle classi di merito A, B, C, D, E, e l'indicatore IRD1_2. **Fonte:** Valutazione della qualità della ricerca 2015-2019.

ESITI DEL MONITORAGGIO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA

Dall'ultimo monitoraggio del piano strategico triennale del 2018-2020 è emerso che tutti gli obiettivi che erano stati fissati per la linea strategica A (Sviluppare la qualità della ricerca e la sua dimensione internazionale) e B (Valorizzare e sviluppare le attività di terza missione), sono stati raggiunti come descritto nella Tabella n.12 del documento PST_Monitoraggio. Il documento di monitoraggio è stato discusso e approvato dal Consiglio di Dipartimento il 28/1/2021.

ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE ATTIVITÀ DI RICERCA

Produzione scientifica

Tipologia prodotti di ricerca	2018	2019	2020	2021	2022
Pubblicazioni su riviste	215	205	243	319	259
Atti di Conferenze	36	36	8	11	11
Monografie + pubblicazioni fonti inedite	3	3	3	0	0
Capitoli di volumi	3	5	12	6	7
Altro (04f, 07a, 07b, 14g, 14l)	38	21	22	7	4
Tesi di dottorato non incluse in altro	0	0	0	0	0
Totale	295	270	288	343	281

Fonte: IRIS per tipologia nel periodo 2018-2022, include dottorandi, assegnisti, borsisti di ricerca, specializzandi

Docenti inattivi ed in possesso di ASN

	Numero	Percentuale
Docenti inattivi (Triennio 2020-2022)	0/58	0%
Docenti in possesso dei requisiti ASN (al 31/12/2022)	49/58	84%



Principali progetti attivi di ricerca al 31.12.2022

Progetti Attivi al 31/12/2022		
Progetti Finanziati da enti pubblici o privati, nazionali o internazionale	Responsabile	Data di stipula
PRIN 2017	Fazi F.	6/27/2019
Ricerca Finalizzata RF-2019-12369703 2021-2024	Sampaolesi M.	11/1/2021
Sistema Nazionale di Allerta Precoce sulle droghe (SNAP) 2021-2024	Zaami S.	2/22/2021
Progetto Fondazione Roma 2022/2025	Musarò A.	1/1/2022
Progetto di ricerca AIRC 2018 IG 21406	Fazi F.	1/2/2019
Ricerca finalizzata RF-2016-02364503	Musarò A.	9/19/2019
Progetto ASI 2020	Catizone A.	10/12/2020
PRIN 2020	Miglietta S.	3/4/2022
Progetto di ricerca 2021-2023 Sarepta Therapeutics, Inc	Madaro L.	11/16/2021
Progetto AFM-Telethon 2022	Musarò A.	1/1/2022
Progetto AFM-Telethon 2022	Madaro L.	9/29/2022
Progetti finanziati con Bandi di Ateneo	Responsabile	Data di stipula
n. 14 - Progetti Ateneo Piccoli - Medi 2020 - Ricerca Scientifica d'Ateneo	NA	12/3/2020
n. 10 - Progetti Ateneo Piccoli - Medi 2021 - Ricerca Scientifica d'Ateneo	NA	2/15/2022
n. 20 - Progetti di Ateneo - Avvio alla Ricerca 2022	NA	11/10/2022
n. 12 - Progetti Ateneo Piccoli - Medi 2022 - Ricerca Scientifica d'Ateneo	NA	12/19/2022
Progetti Grandi 2021- Ricerca Scientifica d'Ateneo	Fazi F.	12/13/2021
Progetti Grandi 2022- Ricerca Scientifica d'Ateneo	Filippini A.	12/19/2022
Progetti SEED PNR ATENEO 2021 - Ricerca Scientifica d'Ateneo	Nottola S.	12/13/2021
Progetti SEED PNR 2022 - Ricerca Scientifica d'Ateneo	Nottola S.	12/19/2022
Ricerca Scientifica Sapienza - anno 2020 - finanziamento per acquisizione di Grandi Attrezzature scientifiche	Onori P.	1/11/2021
Ricerca Sapienza - anno 2021 - finanziamento per acquisizione manutenzione Grandi Attrezzature scientifiche	Sez. Anatomia Umana	12/10/2021
Accordi Interuniversitari Internazionali - bando anno 2021 - con Universidad Nacional de Chilecito (Argentina)	De Sio S.	5/18/2022
Ricerca Sapienza - anno 2022 - finanziamento per acquisizione manutenzione Medie Attrezzature scientifiche	Sez. Anatomia Umana	8/22/2022
Progetto Cooperazione Italia-Tunisia 2021	Gaudio E.	4/29/2022
Progetti finanziati con atti di liberalità	Responsabile	Data di stipula
Contributo liberale per la ricerca scientifica 2020	Madaro L.	11/23/2020
Contributo liberale per la ricerca scientifica 2022	Fabrizi C.	1/1/2022

Accordi di ricerca attivi al 31.12.2022

Accordi Attivi al 31/12/2022		
Progetti di ricerca in conto terzi	Responsabile	Data di stipula
CONTO TERZI 2022 - Federazione delle Società Medico Scientifiche Italiane - FISM	Fрати P.	11/21/2022
CONTO TERZI - Lo.Li Pharma 2021	Musarò A.	1/1/2021
Contratti e convenzioni con Enti pubblici e privati	Ente	Data di stipula



ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Fondazione Dulbecco	4/5/2022
ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	Istituto Internazionale Scienze Criminologiche e Psicopatologico Forensi S.a.s	5/9/2022

Progetti PNRR

Progetti PNRR	Data di attivazione
Rome_Tech_Spoke_1_DSAIMLAL	7/1/2022
Rome_Tech_Spoke_4_DSAIMLAL	7/1/2022
Rome_Tech_Spoke_2_DSAIMLAL	7/1/2022
Rome_Tech_Spoke_5_DSAIMLAL	7/1/2022
Rome_Tech_Spoke_3_DSAIMLAL	7/1/2022
CN3_SPOKE_2_DSAIMLAL	9/1/2022
Rome_Tech_Spoke_6_DSAIMLAL	7/1/2022

Dati Generali della Ricerca

DATI GENERALI		2018	2019	2020	2021	2022
A	Accordi di Collaborazione (con delibera dipartimento) (numero)	4	8	3	0	2
B	Contratti di ricerca attivati nell'anno) (numero)	0	0	0	0	0
C	Partecipazione a Bandi di Ricerca Competitivi (numero)	63	65	78	44	48
D	Progetti acquisiti con Bandi di Ricerca Competitivi (numero)	23	20	20	20	25
E	Progetti acquisiti con Bandi di Ricerca Competitivi (importo in €)	163.694	1.922.402	580.161	1.144.454	1.740.771
F	Visiting scientists (da e verso il dipartimento) (almeno 30 giorni)	1	2	0	2	1
G	Assegni di Ricerca (attivati o rinnovati nell'anno)	13	13	15	8	11
H	Borse di studio e altri contratti per attività di ricerca	29	29	4	4	5
I	Dottorato di Ricerca, n. borse presso il Dipartimento	15	14	14	16	16
J	Dottorato di Ricerca, n. borse presso altri dipartimenti	4	4	5	3	3



	Dottorati che svolgono un periodo all'estero	6	9	4	1	4
K	Convenzioni e Contratti conto terzi (numero)	1	2	0	1	3
L	Riconoscimenti Nazionali e Internazionali, Premi	4	2	0	3	6
M	Membri dell'Editorial Board di riviste indicizzate e di classe A	26	31	35	46	46
N	Partecipazione a organismi ed enti di ricerca Nazionali e Internazionali	0	0	0	0	1
O-P	Brevetti rilasciati e Spin-off attivi (numero)	2	3	2	0	1

1.4 Terza Missione e Trasferimento Tecnologico

Accanto ai due obiettivi tradizionali della formazione e della ricerca, il Dipartimento SAIMLAL contribuisce all'impegno dell'Ateneo nel perseguire la terza missione, favorendo l'applicazione diretta, la valorizzazione e l'impiego della conoscenza per contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico della società.

Sezione di Anatomia

Nell'ambito della sezione di Anatomia, le seguenti attività sono riconducibili a iniziative di tutela della salute e ad attività di Public Engagement, intese come attività di divulgazione scientifica dedicate ad un pubblico non accademico:

- 2020: partecipazione al 4° Convegno Internazionale "Chi dice Donna...dice Donna", Riflessioni di Ieri e di Oggi – evento in occasione della Giornata Internazionale per l'Eliminazione della Violenza contro le Donne, organizzato da Croce Rossa Italiana, Comitato di Frosinone con la partecipazione degli alunni dell'Istituto S. Bernardo di Casamari, Veroli (FR) (prof.ssa S.A. Nottola)
- 2021: partecipazione al Convegno Universo Donna – evento in occasione della Giornata Internazionale dei Diritti della Donna, organizzato da Croce Rossa Italiana, Comitato di Frosinone con la partecipazione degli alunni dell'Istituto S. Bernardo di Casamari, Veroli (FR) (prof.ssa S.A. Nottola)
- 2021: Seminario per l'Università della Terza Età (UTE), La Maddalena (SS) (prof.ssa S.A. Nottola)
- 2021: partecipazione al 5° Convegno Internazionale "Chi dice Donna...dice Donna", Riflessioni di Ieri e di Oggi – evento in occasione della Giornata Internazionale per l'Eliminazione



della Violenza contro le Donne, organizzato da Croce Rossa Italiana, Comitato di Frosinone con la partecipazione degli alunni dell'Istituto S. Bernardo di Casamari, Veroli (FR) (prof.ssa S.A. Nottola)

- 2022: partecipazione al 6° Convegno Internazionale “Chi dice Donna...dice Donna”, Riflessioni di Ieri e di Oggi – evento in occasione della Giornata Internazionale per l'Eliminazione della Violenza contro le Donne, organizzato da Croce Rossa Italiana, Comitato di Frosinone con la partecipazione degli alunni dell'Istituto S. Bernardo di Casamari, Veroli (FR) (prof.ssa S.A. Nottola)

Nel complesso tali attività hanno avuto un rilevante impatto culturale, sia per la rilevanza del tema della salute di genere, sia per l'utenza esterna a cui sono state rivolte

Sezione di Istologia ed Embriologia Medica

La diffusione della cultura scientifica nella società vede la Sezione di Istologia ed Embriologia Medica impegnata in attività di sensibilizzazione dell'opinione pubblica e degli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado attraverso l'organizzazione di convegni, seminari e dibattiti di divulgazione scientifica e confronto, in particolare con la Festa della Scienza (<https://www.festadellascienza.it/>), il cui direttore scientifico è il Prof. A. Musarò, docente del Dipartimento afferente alla sezione di Istologia ed Embriologia Medica

<https://web.uniroma1.it/saimlal/saimlal/terza-missione/responsabilit-sociale-e-sostenibilit>

Nell'ambito della terza missione, inoltre, è stato finanziato un progetto per il triennio 2020-2022 (Fondi iniziative di Terza Missione 2020 - progetto Let's Science in Sapienza - Responsabile Prof. Antonio Musarò - DDA N. 2535/2020) su bando di ateneo per terza missione (codice bando 000315_20_RS_TERZA_MISSIONE2020_Musarò) per un importo finanziato pari a 8000€

Sezione di scienze dell'apparato locomotore

Nell'ambito del progetto europeo ERASMUS+ “My-Way- A EUROPEAN COLLABORATIVE AND INNOVATIVE PARTNERSHIP TO PROMOTE PHYSICAL ACTIVITY AFTER STROKE EVENT” (<https://www.myway-project.org/>), in cui il Dipartimento SAIMLAL ha partecipato come coordinatore con 3 docenti afferenti alla sezione di scienze dell'apparato locomotore, sono state organizzati eventi di “train the trainers” per la divulgazione e la formazione di personale non universitario nell'ambito dell'implementazione dell'attività fisica in soggetti affetti da ictus. Tale attività ha avuto un impatto dal punto di vista sociale per la creazione di nuove professionalità.

Diversi docenti della sezione hanno svolto attività di Public engagement riconducibili a divulgazione scientifica in trasmissioni televisive.

1.5 Internazionalizzazione

DIDATTICA

Il Dipartimento SAIMLAL contribuisce in forma diretta al CdLMC Medicine and Surgery – Medicina e Chirurgia F. Il suddetto Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico prevede l'erogazione di cui tutti



gli insegnamenti interamente in lingua inglese. A tali fini il corso di laurea prevede 360 CFU complessivi, articolati su sei anni di corso, di cui almeno 60 da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali, delle conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, della capacità di rilevare e valutare criticamente da un punto di vista clinico i dati relativi allo stato di salute e di malattia del singolo individuo, della conoscenza delle dimensioni storiche, epistemologiche ed etiche della medicina, della capacità di collaborare con le diverse figure professionali nelle diverse attività sanitarie di gruppo e della capacità di riconoscere i problemi sanitari della comunità e di intervenire in modo competente. Nel triennio 2020-2022, il Corso ha avuto un totale di 991 iscritti provenienti da paesi UE ed extra UE.

Nell'ambito dei corsi di Dottorato di Ricerca, il Dip. SAIMLAL ha organizzato e proposto ai propri studenti di dottorato numerosi seminari tenuti da ricercatori stranieri di chiara fama. In particolare, sono stati organizzati 16 seminari (2020= 0; 2021= 7; 2022= 9) tenuti in presenza o in modalità telematica da parte di ricercatori e professori da USA, Canada, Spagna, Francia, Regno Unito, Brasile.

Nel triennio 2020-2022, il Dip. SAIMLAL ha ospitato due visiting professor/researcher:

- Prof Marilia Seelaender; University of Sao Paulo BRA): durata: 1 mese (settembre 2021).
- Prof Raphaelle Grifone; Sorbonne University: tre mesi (maggio – luglio 2022).

RICERCA E TERZA MISSIONE

Nell'ambito della ricerca e della terza missione, il Dip. SAIMLAL ha stipulato alcuni accordi internazionali di collaborazione scientifica nel triennio 2020-2022. In particolare, gli accordi internazionali di collaborazione scientifica attivi al 31.12.2022 sono:

- Accordo di collaborazione Culturale e Scientifica tra il Dipartimento SAIMLAL Sapienza Università di Roma e La Sociedad De Medicina Salud y Seguridad en el Trabajo de la ciudad de Buenos Aires.
- Accordo di Collaborazione Scientifica Dip. SAIMLAL (Prof. De Sio) e L'Asociacion Medicos Municipales Ciudad de Buenos Aires (Prof. Dr Jorge).
- Accordo di Collaborazione Scientifica Dip. SAIMLAL (Prof. De Sio) e il Dipartimento di Laurea magistrale dell'Universidad De Ciencias Emoderarias y Sociales.

Inoltre, il Dip. SAIMLAL ha partecipato ed ottenuto il finanziamento di due progetti MAECI nel triennio in esame:

- Progetto MAECI 2020: “Via metabolica dell’acetato regolata dal microambiente nelle metastasi e nella prognosi del tumore del colon retto – Cina NSFC – Prof. Giuseppe Familiari (data di stipula: 1/1/2020).
- Progetto MAECI 2021: Via metabolica dell’acetato regolata dal microambiente nelle metastasi e nella prognosi del tumore del colon retto – Cina NSFC – Prof. Giuseppe Familiari (data di stipula: 1/1/2021).

Nell'ambito dell'internazionalizzazione, il Dip. SAIMLAL partecipa con alcuni suoi membri ad un progetto finanziato da *European Cooperation in Science and Technology* (COST) per la ricerca ed i network innovativi. La Cost Action EURO-CHOLANGIO-NET (CA18122) è un network pan-europeo che ha come oggetto di studio il colangiocarcinoma ed ha la finalità di supportare la



ricerca, l'innovazione e la carriera dei giovani ricercatori. I membri del Dip. SAIMLAL coinvolti nel progetto hanno partecipato allo sviluppo del registro europeo del colangiocarcinoma ed al coordinamento di un working group.

Inoltre, numerosi membri del Dip. SAIMLAL collaborano attivamente con ricercatori e professori di università ed istituti stranieri. In particolare, le collaborazioni scientifiche internazionali più rilevanti e attualmente attive sono le seguenti:

- Indiana Center for Liver Research, Indiana University, Indianapolis (IN – USA).
- Biodonostia Health Research Institute, Biodonostia (Spain).
- University of North Carolina, Chapel Hill (NC – USA).
- Diabetes Research Institute, Miller School of Medicine, University of Miami, Miami (USA).
- Norwegian PSC Research Center, Oslo University Hospital, Oslo, Norway.
- University College of London, London (UK).
- University of Salamanca, Salamanca (Spain).
- University of Copenhagen, Copenhagen (Danimarca).
- Department of Neurobiology, Beijing Institute of Geriatrics, Xuamwu Hospital, China Capital Medical University, Beijing, China
- Department of Pediatric Surgery and Urology, Wroclaw Medical University, Poland
- Department of Gynecology, Catholic University of Louvain, Bruxelles, Belgium
- Department of Obstetrics and Gynecology, Toho University, Tokyo, Japan
- Monash Immunology and Stem Cell Laboratories, Monash University, Melbourne, Australia
- Yazd Institute for Reproductive Sciences, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran
- Departamento de Morfología y Biología Celular de la Universidad de Oviedo, Spagna (Prof. JA Vega)
- University of Munster Centre of Reproductive Medicine and Andrology, Germania (Prof. Schlatt)

Le suddette collaborazioni scientifiche hanno permesso la pubblicazione di n= 239 articoli scientifiche in co-titolarità con enti universitari internazionali (91 nel 2020, 74 nel 2021, 74 nel 2022) nel triennio 2020-2022 (**Fonte:** Iris).

Nell'ambito dei Corsi di Dottorato di Ricerca, il Dip. SAIMLAL ha incoraggiato ed organizzato l'attivazione di periodi di ricerca all'estero presso enti di ricerca stranieri. Gli studenti dei Dottorati di Ricerca hanno svolto attività di ricerca all'estero per un totale di 40 mesi (2020= 12; 2021= 12; 2022= 26) presso istituzioni europee e statunitensi. Inoltre, il Dipartimento ha accolto uno studente di dottorato di ricerca straniero presso i propri laboratori.

1.6 Spazi e Attrezzature

Il Dip. SAIMLAL dispone di strutture, attrezzature e risorse a sostegno alla didattica, alla ricerca, alla terza missione/impatto sociale che sono a disposizione dei dipendenti, degli studenti e dei Dottorati di ricerca. Ciascuna sezione del Dipartimento dispone infatti di aule didattiche, laboratori di ricerca, sale lettura e biblioteche.



AULE E LABORATORI DIDATTICI (<https://www2.uniroma1.it/servizi/aule/default.php>)

Sezione di Anatomia Umana

La sezione di Anatomia Umana del Dip. SAIMLAL dispone di n= 1 Aula Magna (Aula A “Realdo Colombo”), di n= 6 laboratori didattici (B, C, L, M, SP, SS) e di un centro per la dissezione (sala settoria).

L’aula magna – Aula A “Realdo Colombo” – è situata al primo piano dell’edificio RM057). Ha una capienza di 345 studenti e viene utilizzata per le attività didattiche del Dipartimento e principalmente della Facoltà di Farmacia e Medicina. L’aula è dotata di strumentazione ed attrezzature digitali (postazione pc, LIM, videoproiettore, connessione LAN) per effettuare didattica in presenza e a distanza.

I laboratori didattici vengono utilizzati per attività esercitative per gli studenti dei corsi di laurea che si tengono nel dipartimento e per le attività didattiche nell’ambito dei Dottorati di Ricerca (seminari, conferenze, discussione tesi, etc.). Tutti i laboratori sono attrezzati con strumentazioni informatiche e digitali a supporto della didattica erogata. I laboratori didattici L e M sono dotati di microscopio fotonici e di preparati anatomici istologici per l’osservazione diretta da parte degli studenti; nel laboratorio didattico M, una postazione principale con un microscopio dotato di telecamera e relativo software per la gestione delle immagini consente di proiettare il preparato dimostrato dal docente a tutti gli studenti presenti. Le aule SP ed SS sono inoltre dotate di modellini anatomici dedicati allo studio degli studenti. L’aula L è dotata di software didattici interattivi multimediali per lo studio e l’apprendimento dell’anatomia.

Il Centro per la Dissezione in Anatomia è centro di riferimento per la conservazione e l’utilizzazione dei corpi dei defunti ai fini di studio, di formazione e di ricerca scientifica ai sensi della Legge 10/2020. Il centro è situato presso la sezione di Anatomia Umana del Dip. SAIMLAL. Il centro è dotato di una moderna sala settoria allestita per consentire lo svolgimento di attività didattiche e di ricerca nel completo rispetto delle norme di sicurezza per gli utilizzatori. Le attività dissettorie possono essere osservate direttamente da una zona filtro dove è possibile accogliere gli studenti durante le lezioni. Inoltre, un avanzato impianto audiovisivo ed una cabina di regia consentono la trasmissione delle attività didattiche in tutte le aule della sezione di Anatomia Umana e in streaming on-line. Il centro propone e promuove numerose attività didattiche pre- e post- laurea rivolte a studenti e medici in formazione. In collaborazione con la Sezione di Ortopedia, il centro propone attività di *cadaver lab* per medici e specialisti in ortopedia e riabilitazione.

Sezione di Istologia ed Embriologia Medica

La sezione di Istologica ed Embriologia Medica del Dip. SAIMLAL dispone di n= 1 aula (Aula Valerio Monesi) e di n= 2 laboratori didattici (Aule Esercitazioni A e B).

L’aula “Valerio Monesi” – è situata al primo piano dell’edificio RM015). Ha una capienza di 60 persone e viene utilizzata per le attività didattiche del Dipartimento e principalmente della Facoltà di Farmacia e Medicina. L’aula è dotata di strumentazione ed attrezzature digitali (postazione pc, LIM, videoproiettore, connessione LAN) per effettuare didattica in presenza e a distanza.



I laboratori didattici vengono utilizzati per attività esercitative per gli studenti dei corsi di laurea che si tengono nel dipartimento e per le attività didattiche nell'ambito dei Dottorati di Ricerca (seminari, conferenze, discussione tesi, etc.). Tutti i laboratori sono attrezzati con strumentazioni informatiche e digitali a supporto della didattica erogata. Le Aule Esercitazioni A e B sono dotati di microscopi fotonici (16+11) per l'osservazione diretta da parte degli studenti di preparati anatomici istologici.

Sezione di Medicina Legale

La sezione di Medicina-Legale dispone di n= 5 aule situate nell'edificio CU023, dotate di strumentazione ed attrezzature digitali (postazione pc, videoproiettore, connessione LAN) per effettuare didattica in presenza e a distanza.

L'aula "Gerin" ha una capienza di 250 persone e viene utilizzata per le attività didattiche del Dipartimento e principalmente della Facoltà di Farmacia e Medicina, inclusi CdS, Corsi di Specializzazione e Master, attività nell'ambito di Dottorati di Ricerca.

Le aule F e G, utilizzate per tutte le attività didattiche del dipartimento, hanno entrambe capienza di 80 persone, l'Aula M e Aula Specializzandi hanno rispettivamente capienza di 50 e 25 persone.

Sezione di Ortopedia

La sezione di Ortopedia del Dip. SAIMLAL dispone di n= 3 aule situate nell'edificio CU015, dotate di strumentazione ed attrezzature digitali (postazione pc, videoproiettore, connessione LAN) per effettuare didattica in presenza e a distanza.

L'aula A "Marino Zuco" (piano 1 – CU015) ha una capienza di 289 persone e viene utilizzata per le attività didattiche del Dipartimento e principalmente della Facoltà di Farmacia e Medicina, inclusi CdS, Corsi di Specializzazione, convegni e concorsi.

Le aule B (piano 1 – CU015) e C (piano 0 – CU015), utilizzate attività didattiche dei Corsi di Studio e di Specializzazione, hanno entrambe capienza di 48 persone.

Sale Lettura

Il Dip. SAIMLAL dispone di n= 3 Sale lettura dedicate agli studenti, elencate di seguito.

Sala Lettura	Sede	Postazioni	Orario di Apertura
Anatomia Umana <i>Sala lettura</i>	Edificio RM057 – Piano Terra	25	Lunedì-Venerdì h 9.00-18.00
Medicina Legale <i>Spazio studenti</i>	Edificio CU023	20	Lunedì-Venerdì h 9.00-18.00
Ortopedia <i>Sala studio MZ</i>	CU016 Piano 2	20	Lunedì-Venerdì h 9.00-18.00



LABORATORI DI RICERCA

Il Dip. SAIMLAL dispone dei seguenti laboratori. Informazioni complete sono reperibili al sito web <https://research.uniroma1.it/node/48>

NOME LABORATORIO	Laboratorio Microscopia Fotonica [00104]
UBICAZIONE	Stanza: L056, L045, L046; Edificio: RM057 – P01
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Laboratorio dedicato allo studio della struttura microscopica e biomolecolare degli organi umani e degli animali da esperimento in condizioni normali e patologiche
ATTIVITA'	Didattica: 30% Ricerca: 70% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS2, LS3, LS7

NOME LABORATORIO	Laboratorio Colture Cellulari [00105]
UBICAZIONE	Stanza: L055; Edificio: RM057 – P01
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Laboratorio dedicato all'analisi multipla della proteomica/trascrittomica spaziale su tessuto e cellule ed alla gestione di linee cellulari di modelli sperimentali e/o umane in ambiente controllato.
ATTIVITA'	Didattica: 30% Ricerca: 70% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i> Attrezzature di interesse rilevante: Nanostring GeoMx DSP, Nanostring nCounter SPRINT Profiler
SETTORI ERC	LS2, LS3

NOME LABORATORIO	Laboratorio di microcircolazione, microchirurgia sperimentale e morfometria
UBICAZIONE	Stanza: L049; Edificio: RM057 – P01
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca



DESCRIZIONE SINTETICA	Laboratorio multifunzionale dedicato a: 1) studio delle modificazioni della rete vascolare e microvascolare degli organi in condizioni normali e patologiche; 2) imaging digitale su vetrino di campioni di tessuto provenienti da modelli sperimentali e/0 umani normali e patologici; 3) database imaging digitale di campioni di tessuto epatico all'interno del European Network for the Study of Cholangiocarcinoma.
ATTIVITA'	Didattica: 15% Ricerca: 85% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i> Attrezzature di interesse rilevante: Aperio Scanscope CS2; Aperio Scanscope FL
SETTORI ERC	LS3

NOME LABORATORIO	Laboratorio Immunoistochimica [00097]
UBICAZIONE	Stanza: L009, L010, L049; Edificio: RM057 – PTE e PA0
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Laboratorio dedicato allo studio della neuroanatomia, della filogenesi del sistema nervoso e dell'assetto neuroendocrino nel sistema gastroenteropancreatico umano
ATTIVITA'	Didattica: 30% Ricerca: 70% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS3, LS5

NOME LABORATORIO	Sala settoria [00124 e 00100]
UBICAZIONE	Stanza: L033-L036; Edificio: RM057 – PS1
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Centro di riferimento per la conservazione e l'utilizzazione dei corpi dei defunti a scopo didattico - DM 23/08/2021
ATTIVITA'	Didattica: 90% Ricerca: 10% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS3

NOME LABORATORIO	Morfologia Sperimentale
-------------------------	-------------------------



UBICAZIONE	Stanza: L020, L021, L022, L023, L024, L025; Edificio: RM057 – P1
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Il laboratorio si interessa dell'analisi delle variazioni strutturali e ultrastrutturali che accompagnano i processi degenerativi a carico del sistema nervoso.
ATTIVITA'	Didattica: 10% Ricerca: 90% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS3, LS5

NOME LABORATORIO	Microscopia Elettronica
UBICAZIONE	Stanza: L030, L031, L032, L051, L054; Edificio: RM057 – PS1
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Sviluppo di metodiche strutturali ed ultrastrutturali biochimiche e citologiche nella specie umana ed in altri mammiferi in diverse situazioni cliniche e sperimentali
ATTIVITA'	Didattica: 10% Ricerca: 90% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i> KET: VP-SEM Hitachi SU3500
SETTORI ERC	LS1_7, LS3_1, LS3_6

NOME LABORATORIO	Fisiopatologia della gonade maschile
UBICAZIONE	Stanza: Laboratorio 25; Edificio: RM008 – Palazzina 39 - PR1
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Il laboratorio di occupa dello studio della fisiopatologia della gonade maschile
ATTIVITA'	Didattica: 20% Ricerca: 80% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS3



NOME LABORATORIO	Omeostasi del muscolo scheletrico
UBICAZIONE	Stanza: Lab 21; Edificio: RM008 – Palazzina 39 - PR1
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Laboratorio dedicato all'allestimento e mantenimento di colture cellulari e alla ricerca sulle seguenti tematiche: <ul style="list-style-type: none">• Omeostasi del muscolo scheletrico: meccanismi molecolari e cellulari dell'atrofia e dell'ipertrofia muscolare.• Meccanismi molecolari attivati da esercizio fisico e trattamenti farmacologici e ormonali e loro effetto sull'omeostasi muscolare.• Meccanismi del danno e della rigenerazione muscolare nella distrofia.• Regolazione epigenetica e funzione di istone deacetilasi nel muscolo scheletrico nello sviluppo e in condizioni patologiche.
ATTIVITA'	Didattica: 0% Ricerca: 100% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS3, LS3_8, LS3_11

NOME LABORATORIO	Lab 38
UBICAZIONE	Stanza: Ovogenesi; Edificio: RM008 – Palazzina 39 - PR1
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Elettroforesi colorazione preparati istologici preparazione cellule murine.
ATTIVITA'	Didattica: 20% Ricerca: 80% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS3

NOME LABORATORIO	Meccanismi regolativi del differenziamento
UBICAZIONE	Stanza: 26A; Edificio: RM008 – Palazzina 39 - PR1 Stanza: 27; Edificio: RM008 – Palazzina 39 – PR1 Stanza: 30; Edificio: RM008 – Palazzina 39 – PR1



	Stanza: 29; Edificio: RM008 – Palazzina 39 – PR1
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Laboratorio dedicato a ricerche biomolecolari inerenti lo studio del differenziamento cellulare normale e patologico con riferimento: <ul style="list-style-type: none">• al ruolo degli RNA non codificanti nella determinazione del destino cellulare;• ai meccanismi molecolari alla base del differenziamento ematopoietico normale e patologico.
ATTIVITA'	Didattica: 10% Ricerca: 90% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS3_5, LS3_7, LS3_8, LS2_2, LS4_6

NOME LABORATORIO	Fisiopatologia tissutale: trasduzione del segnale.
UBICAZIONE	Stanza: 25; Edificio: RM008 – Palazzina 39 - PR1 Stanza: 3B; Edificio: RM008 – Palazzina 39 – PR1 Stanza: 3A; Edificio: RM008 – Palazzina 39 – PR1
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Laboratorio dedicato allo screening dei differenti fenotipi del melanoma maligno tramite RCM, per l'espressione e l'attività dei canali lisosomali TPC2.
ATTIVITA'	Didattica: 20% Ricerca: 80% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS2_7, LS3_5, LS4_12

NOME LABORATORIO	Lab 24
UBICAZIONE	Stanza: lab 24; Edificio: RM008 – Palazzina 39 - PR1 Stanza: lab 23/B; Edificio: RM008 – Palazzina 39 – PR1
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Laboratorio dedicato all'allestimento e mantenimento di colture cellulari, analisi biochimiche e istologiche su tessuti o cellule derivanti da animali da laboratorio o da linee cellulari stabili, nell'ambito della ricerca di base e preclinica sulle seguenti tematiche:



	<ul style="list-style-type: none">• Omeostasi del muscolo scheletrico.• Meccanismi molecolari e cellulari del danno e della rigenerazione muscolare.• Meccanismi molecolari e cellulari della cardiomiopatia nelle distrofie muscolari.
ATTIVITA'	Didattica: 0% Ricerca: 100% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS3_8, LS3_11, LS4_7, LS6_3

NOME LABORATORIO	Laboratorio di Ricerca Neuromuscolare e Ingegneria Tissutale (22-40)
UBICAZIONE	Stanza: Camera sterile; Edificio: RM008 – Palazzina 39 - PR1
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Laboratorio dedicato nella caratterizzazione delle proprietà morfo-funzionali di tessuti muscolari di modelli sperimentali normali e patologici; studio dei meccanismi molecolari coinvolti nell'invecchiamento e nelle patologie neuromuscolari; studio delle cellule staminali e dei meccanismi molecolari della rigenerazione e riparo tissutale e nell'ingegneria tissutale.
ATTIVITA'	Didattica: 10% Ricerca: 90% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web.</i> Attrezzature di interesse rilevante: Microscopio Confocale Spettrale Zeiss LSM 800
SETTORI ERC	LS3, LS4, LS7.

NOME LABORATORIO	Laboratorio 37
UBICAZIONE	Stanza: L075; Edificio: RM008 – Palazzina 39 - PR1
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	
ATTIVITA'	Didattica: 0% Ricerca: 0% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS3



NOME LABORATORIO	Lab 5
UBICAZIONE	Stanza: lab 5; Edificio: RM008 – Palazzina 39 - PR1
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Laboratorio dedicato all'allestimento e mantenimento di colture cellulari, analisi biochimiche e istologiche su tessuti o cellule derivanti da animali da laboratorio, da biopsie umane o da linee cellulari, nell'ambito della ricerca di base e preclinica sulle seguenti tematiche: I) omeostasi del microambiente immunitario tumorale; II) meccanismi molecolari e cellulari del processo metastatico in cellule di melanoma e carcinoma prostatico umane; III) meccanismi di crosstalk nervo- cellule tumorali in colangiocarcinoma.
ATTIVITA'	Didattica: 0% Ricerca: 100% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS4_12, LS6_3, LS3_5, LS6_1

NOME LABORATORIO	Meccanismi regolativi della morfogenesi
UBICAZIONE	Stanza: Lab 10/11; Edificio: RM008 – Palazzina 39 – locale Terra
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Laboratorio dedicato a: <ul style="list-style-type: none">• Studio dei meccanismi fisiopatologici del cuore e del ruolo delle fosfodiesterasi nello sviluppo embrionale.• Modelli 2D e 3D di cellule staminali pluripotenti indotte umane per mimare patologie muscolari: ricerca di base, tossicologia e sviluppo di farmaci.
ATTIVITA'	Didattica: 20% Ricerca: 80% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS3

NOME LABORATORIO	Regolazione cellulare e molecolare del compartimento staminale spermatogoniale
UBICAZIONE	Stanza: Lab 26b; Edificio: RM008 – Palazzina 39 - PR1



	Stanza: Lab 27b; Edificio: RM008 – Palazzina 39 - PR1
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Le attività di laboratorio seguono le seguenti principali linee di ricerca: <ul style="list-style-type: none">• Caratterizzazione del compartimento spermatogoniale staminale nei primati umani e non-umani.• Ruolo dei fattori di nicchia nel controllo del compartimento spermatogoniale.• Analisi tossicogenomica della risposta della gonade maschile all'esposizione a interferenti endocrini.
ATTIVITA'	Didattica: 10% Ricerca: 90% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS3_9, LS4_1

NOME LABORATORIO	Tossicologia Forense
UBICAZIONE	Stanza: 252; Edificio: CU023 – P2
PAGINA WEB	https://research.uniroma1.it/laboratori-di-ricerca
DESCRIZIONE SINTETICA	Laboratorio dedicato alla ricerca ed agli aspetti analitici in materia di tossicologia forense
ATTIVITA'	Didattica: 30% Ricerca: 70% Servizi: 0%
STRUMENTAZIONE	<i>L'elenco completo della strumentazione in dotazione è presente nella pagina web</i>
SETTORI ERC	LS7, LS7_5

Biblioteche

Biblioteca Interdipartimentale Scienze Anatomiche e Medicina di Precisione "Bartolomeo Eustachio"				
Sezione	Edificio	Numero	Utenti	Attrezzatura
Anatomia	RM057, piano 0	10	Studenti, dottorandi, specializzandi, docenti	2 pc da tavolo



Istologia	RM008, pal. 39	25	Studenti, dottorandi, specializzandi, docenti	3 pc da tavolo
Medicina Legale	CU023, piano 1	30	Studenti, dottorandi, specializzandi, docenti	2 pc da tavolo
Ortopedia	CU016, piano 1	30	Studenti, dottorandi, specializzandi, docenti	2 pc da tavolo

Performance della biblioteca

Servizi bibliotecari chiave	2019	2020	2021	2022
Prestiti (numero)	148	62	153	32
Doc. delivery e prestiti interbibliotecari (numero)	230	720	310	189
Inventari totali	34.351	34.351	34.351	36.688
Variazioni inventariali (numero)	0	0	0	23.337
Validazioni IRIS (numero)	231	342	488	299
Numero di utenti Sebina	9.382	9.832	7.020	6.315
Progetti PCTO (utenti)	10	0	12	0
Progetti Terza missione (numero)	0	0	0	0

1.7 Organizzazione

Il Dipartimento è attivamente impegnato nel realizzare la propria strategia sulla qualità della didattica, della ricerca e della terza missione/impatto sociale promuovendo il miglioramento della qualità della ricerca, della terza missione e della didattica attraverso le attività di programmazione, monitoraggio e autovalutazione.

Il Dipartimento è guidato dal Direttore, che rappresenta la struttura a ogni effetto di legge e ne garantisce autonomia e unità culturale.

Gli organi del Dipartimento sono: Consiglio di Dipartimento, Direttore, Giunta. Il Direttore di Dipartimento è coadiuvato, nella gestione delle attività del Dipartimento, dal Responsabile Amministrativo Delegato (RAD), che è responsabile della Segreteria amministrativa e coordina le attività amministrativo-contabili assumendo la responsabilità, in solido con il Direttore, dei conseguenti atti.

Il Direttore del Dipartimento ha la rappresentanza pro-tempore del Dipartimento ed esercita le funzioni di programmazione e di indirizzo politico-gestionale, definendo obiettivi e programmi da



attuare, nel quadro delle strategie generali dettate dagli Organi di Governo di Sapienza. Il Direttore convoca e presiede il Consiglio e la Giunta di Dipartimento e stabilisce l'ordine del giorno delle relative sedute. Il Direttore cura l'esecuzione delle delibere della Giunta e del Consiglio; con la collaborazione della Giunta promuove le attività del Dipartimento; vigila sull'osservanza delle leggi, dello Statuto e dei regolamenti nell'ambito del Dipartimento; tiene i rapporti con gli organi accademici e con le istituzioni esterne; esercita tutte le altre attribuzioni che gli sono devolute dalle leggi, dallo Statuto e dai regolamenti. Il Direttore partecipa alla Giunta della Facoltà cui afferisce il dipartimento da lui diretto; partecipa, sia in qualità di elettorato attivo che passivo, alla composizione del Senato Accademico nella quota riservata ai professori di I fascia.

Il RAD dipende gerarchicamente dal Direttore Generale ed è da lui delegato alla gestione amministrativo-contabile del Dipartimento; in virtù dei poteri di spesa e di organizzazione delle risorse umane a lui delegati, adotta tutti gli atti amministrativo-contabili relativi alla struttura di appartenenza, ivi compresi gli atti che impegnano La Sapienza verso l'esterno.

Il Responsabile amministrativo delegato è sottoposto funzionalmente al Direttore di Dipartimento collabora con il Direttore del Dipartimento per le attività volte al migliore funzionamento della struttura, compresa l'organizzazione di corsi, seminari, convegni; assume ogni iniziativa volta a migliorare la gestione amministrativo-contabile del Dipartimento.

Il Consiglio di Dipartimento è l'organo del Dipartimento a carattere deliberante; è presieduto dal Direttore e costituito da: i) professori di ruolo; ii) ricercatori, anche a tempo determinato, e personale equiparato ai sensi del DPR n. 382/1980 e della legge n. 341/1990; iii) RAD con funzioni di segretario verbalizzante per le quali può farsi assistere anche da propri collaboratori; iv) rappresentanti del personale tecnico-amministrativo; rappresentanti degli studenti. Il Consiglio si riunisce su indicazione del Direttore a cadenza mensile ed ha facoltà di riunirsi in sedute allargate o in forma ristretta per ruolo e/o per fasce di ruolo.

Inoltre, il *Consiglio di Dipartimento* condivide e approva la pianificazione e le linee strategiche individuando gli obiettivi specifici e gli indicatori utili alla assicurazione della qualità e al processo di autovalutazione in relazione principalmente agli obiettivi delineati.

La *Giunta del Dipartimento* è l'organo a carattere consultivo ed istruttorio del Dipartimento; è presieduto dal Direttore; ne fanno parte una componente elettiva per ciascuna delle seguenti categorie: professori di prima fascia, professori di II fascia, ricercatori, personale Tecnico-Amministrativo-bibliotecario e studenti facenti parte del Consiglio. Della Giunta fa parte di diritto il RAD con funzioni di Segretario.

Il Dip. SAIMLAL si è dotato delle seguenti commissioni, coordinate dal Direttore, che individuano azioni, obiettivi e indicatori relativi alle attività oggetto di valutazione e monitoraggio:

Commissione per la ricerca e terza missione: è composta da quattro docenti in rappresentanza delle quattro sezioni in cui il dipartimento si articola. Prevedere attività di monitoraggio/vigilanza di bandi competitivi nazionali e internazionali e la loro successiva valorizzazione con informazione al Dipartimento. È previsto un referente per l'attività di terza missione.

Commissione per la didattica: è composta da quattro docenti in rappresentanza delle quattro sezioni in cui il dipartimento si articola. La commissione in concerto con la commissione AQ diffonde le indicazioni ricevute dal Presidio Qualità d'Ateneo per la didattica e si interfaccia con i referenti AQ ed i Presidenti dei singoli CdS e della Facoltà di Farmacia e Medicina.



Commissione per l'Assicurazione della Qualità (AQ): La commissione AQ, formata da 4 docenti (in rappresentanza delle quattro sezioni dipartimentali) recepisce le indicazioni del Presidio Qualità di Ateneo sulle linee guida per l'AQ e si confronta con le Commissioni per la didattica e per la ricerca e terza missione/impatto sociale del dipartimento.

Il Dip. SAIMLAL, fin dalla sua costituzione, per sopperire in modo ottimale alle esigenze scientifiche e/o funzionali è articolato in quattro Sezioni, senza aggravio di personale e di spesa.

- Sezione di Anatomia Umana (SSD BIO/16);
- Sezione di Istologia ed Embriologia Medica (SSD BIO/17);
- Sezione di Medicina Legale (SSD MED/43, MED/44);
- Sezione di Scienze dell'Apparato Locomotore (SSD MED/33, MED/34).

Ciascuna sezione prevede un docente coordinatore ed un referente amministrativo. Ciascuna sezione comprende docenti afferenti allo specifico SSD e personale TAB dedicato; i docenti partecipano alla costituzione di gruppi di ricerca con disponibilità di laboratori ed aule per svolgere le attività di didattica, ricerca e terza missione.

Personale Docente n. al 31.12.2022

SSD	2020					2021					2022				
	PA	PO	RTD-A	RTD-B	RU	PA	PO	RTD-A	RTD-B	RU	PA	PO	RTD-A	RTD-B	RU
BIO/16	7	4	1		5	7	3	2		5	8	3	1	1	4
BIO/17	6	2	3		3	7	3	3		2	7	3		2	1
MED/33	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	2	2	1	1
MED/34	3	1	1	1		3	1		1		3	1	1	1	
MED/43	4	2	1		7	6	2			4	5	2			3
MED/44					4					3	1				2
VET/01	1														
Totali	23	10	8	2	21	25	11	7	3	15	27	11	4	5	11
	64					61					58				

Assegnisti di ricerca n. al 31.12.2022

	2020	2021	2022
Assegnisti	15	8	11



Borse di ricerca n. al 31.12.2022

	2020	2021	2022
Borse di Ricerca	0	1	3

Visiting professor (2020-2022)

	Iniziati nel 2020	Iniziati nel 2021	Iniziati nel 2022
Visiting professor (incoming)	0	2	1

Personale tecnico – amministrativo (TAB) n. al 31.12.2022

Aree	2020				2021				2022			
	B	C	D	EP	B	C	D	EP	B	C	D	EP
Amministrativa - gestionale			8	1			6	1			6	1
Amministrativa		6				7				6		
Tecnica, tecnico - scientifica ed elaborazione dati		12	6	1		10	4	1		10	6	1
Socio-sanitaria			2				2				2	
Biblioteche		1	2			1	2			1	1	
Servizi generali e tecnici	2				1				1			
Totali	2	19	18	2	1	16	14	2	1	17	15	2
	41				35				35			

Attività di formazione

Il Dip. SAIMLAL promuove, supporta e monitora la partecipazione a iniziative di formazione/aggiornamento di:

- docenti, tutor, ricercatori in ambito didattico nelle diverse discipline;
- personale tecnico-amministrativo.

Partecipazione del personale ad attività di formazione (2020-2022)

Titolo	Area tematica	Subarea	Partecipanti
--------	---------------	---------	--------------



Corso Google Workspace	Informatica-telematica	Altri applicativi	6
Formazione di base: Anticorruzione Sapienza			12
Formazione di base: Privacy per Università			12
Corso di Formazione Competenze digitali Progetto "Syllabus" livello avanzato			7
Corso di Formazione Rischio COVID-19			6
Corso anti-incendio			2
Primo soccorso			1
Tecniche di redazione dei contratti di ricerca collegati al Grant Agreement	Internazionalizzazione	Gestione e rendicontazione Progetti UE	1
Rendicontazione e audit dei progetti Horizon Europe e Horizon 2020 – il nuovo Annotated Model Grant Agreement	Internazionalizzazione	Gestione e rendicontazione Progetti UE	2
Problematiche relative alla gestione del personale universitario nei progetti comunitari e internazionali	Internazionalizzazione	Gestione e rendicontazione Progetti UE	1
Strumenti per la gestione dei Research Data e la redazione del Data Management Plan nell'ambito dei progetti di ricerca con particolare riferimento ad Horizon Europe	Internazionalizzazione	Euro-progettazione	1
Strumenti per la protezione dei dati personali nei progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea	Ricerca e trasferimento tecnologico	Normativa	1
Trattamento fiscale visiting professor, copertura previdenziale e INPS gestione separata su lavoratori autonomi e co.co.co. non residenti			1
Sapienza con Te	Gestione risorse umane	Altro	4
Corso 52° ISOIVA	Economico-patrimoniale	Fisco e tributi	3
Corso 53° ISOIVA	Economico-patrimoniale	Fisco e tributi	6
Corso 54° ISOIVA	Economico-patrimoniale	Fisco e tributi	2



Progetti finanziati dalla UE: approfondimenti sull'applicabilità del regime di non imponibilità IVA previsto dall'art. 72 del Dpr. 633/1972	Economico-patrimoniale	Fisco e tributi	1
CORSO COLLETTIVO INGLESE_GENERAL ENGLISH_PRE INTERMEDIATE	Linguistica	Inglese	2
IVA BASE SAPIENZA	Economico-patrimoniale	Fisco e tributi	4
IVA Estero	Economico-patrimoniale	Fisco e tributi	3
Novità fiscali decreto legge bilancio 2020			1
Novità IVA 2021			1
NUOVO PORTALE IRIS - DSspace6	Biblioteche e musei	Catalogazione e classificazione	3
CYBERSECURITY E MINACCE INFORMATICHE: LA CONSAPEVOLEZZA COME PRIMO FATTORE DI DIFESA	Informatica-telematica	Sicurezza e reti	1
Corso di Formazione sulla Gestione dei Rifiuti Speciali			1
Attestato Centro ricerca e servizi (SPBA)			1
Corso di Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale			1
Certificazione di Formazione Digitale RUP "Gli adempimenti ANAC: dal CIG alle comunicazioni al casellario"			3
La programmazione biennale degli acquisti di forniture e servizi e la Programmazione triennale e annuale dei lavori pubblici di cui al DM 14/2018			1
"La gestione operativa degli acquisti di beni e servizi sotto-soglia comunitaria, il principio di rotazione (anche alla luce della sentenza del TAR Marche, Sezione I, del 20 novembre 2019 n. 707). Le nuove figure di affidamento diretto dopo la Legge n. 55/2019. - Corso on-line in diretta - 20 aprile 2020 - PA Training-Tempo.			1
Affidamenti diretti e procedure negoziate per l'acquisto di beni e servizi dopo la Legge 120/2020 e la Legge 108/2021			1
Corso di formazione per i referenti locali RL"			1
Corso di formazione BLSL/PBLSL per i cittadini"			2
"Corsi procedure inserimento dati GISP"			1
		TOTALE	97



Criteri e modalità di distribuzione delle risorse economiche, di personale e di eventuali premialità

I criteri e le modalità di distribuzione interna delle risorse sono definiti coerentemente con la pianificazione strategica del Dipartimento e tenendo in considerazione le indicazioni dell'Ateneo, con il sostegno eventuale di strategie di eccellenza finanziate dal MUR e con i risultati conseguiti.

I criteri di assegnazione delle risorse di personale docente, incluse quelle derivanti dal finanziamento di progetti per l'innovazione didattica o strategica del dipartimento a valere sulla quota strategica Rettrice (cfr. delibere SA n. 182 del 12 luglio 2022 e CdA n. 306 del 21 settembre 2022), sono proposti alla Giunta ed al Consiglio di Dipartimento da parte di un comitato interno costituito dai responsabili delle quattro sezioni competenti per ciascuna area disciplinare. I dati sulla produttività dipartimentale e le informazioni utili per le procedure di valutazione sono trasmessi dalle commissioni (didattica, ricerca/terza missione e AQ) del Dipartimento. Il comitato interno predispone il materiale necessario alla Giunta ed al Consiglio di Dipartimento per deliberare l'attribuzione delle risorse disponibili per il reclutamento del personale e per progetti di ricerca.

La proposta dei criteri di assegnazione delle risorse, sono inviati ai componenti della Giunta e del Consiglio di Dipartimento e illustrati alle assemblee dal Direttore di Dipartimento e dai responsabili delle sezioni. Il metodo utilizzato si basa sulla ricognizione delle esigenze di didattica, ricerca, assistenziali e amministrative espresse da ciascuna Sezione del Dipartimento. Per quanto riguarda l'attività didattica, si valuta l'impegno dei Docenti nei corsi dei CdS, delle Scuole di Specializzazione e dei Dottorati di Ricerca. Su eventuali esigenze di carattere scientifico, il Consiglio si esprime sulla base di progetti presentati, valutandone la qualità dei progetti in termini di coerenza con il SSD, approccio metodologico, significatività/ innovatività, coerenza delle voci di budget con il progetto, multidisciplinarietà dell'approccio sperimentale, produttività scientifica dei proponenti, collaborazioni internazionali. La produzione scientifica viene estratta dalla piattaforma IRIS ed analizzata sulla base di indicatori bibliometrici utilizzati da ANVUR per ASN. Per le esigenze assistenziali, verranno valutate le unità di personale dedicato in rapporto alle prestazioni richieste dall'azienda.



2. PIANIFICAZIONE STRATEGICA

Il Dip. SAIMLAL si prefigge l'obiettivo generale di un migliorare continuamente la qualità delle proprie missioni in ambito didattico, di ricerca, di terza missione e gestionale-amministrativo. A tal fine, il dipartimento si propone di sviluppare obiettivi che siano conformi alle politiche di Ateneo ed alle Linee guida del Presidio Qualità di Ateneo e pianifica azioni volte al raggiungimento di tali obiettivi. La commissione AQ del dipartimento in concerto con la Direzione ed il RAD recepisce le linee guida e le indicazioni del Presidio Qualità di Ateneo. L'analisi di contesto viene effettuata avvalendosi del supporto e delle competenze degli Uffici dell'Ateneo, nonché delle banche dati messe a disposizione per il monitoraggio periodico delle attività svolte coordinate dal sistema generale d'Ateneo. Per la didattica, sono stati utilizzati le relazioni annuali dei CdS, gli esiti OPIS e AlmaLaurea. Per la ricerca e la terza missione, l'attività di monitoraggio è partita dai dati della produzione scientifica sul portale IRIS, dai risultati della VQR 2015-2019 e dai dati della ASN e soglie. La commissione AQ ha inoltre considerato il proprio Piano Strategico Triennale (2018-2020) ed il relativo documento di rendicontazione (2021). Nel precedente PST erano stati prefissi 7 obiettivi che sono stati tutti raggiunti (7/7) come da monitoraggio del 2021. Sulla base delle attività di monitoraggio, la commissione AQ in concerto con il Direttore prepara analisi di contesto SWOT e individua obiettivi e strategie coerenti con il Piano Strategico di Ateneo 2022-2027.

2.1 Analisi di contesto

L'analisi del contesto rappresenta una tappa fondamentale del processo di pianificazione, da cui il Dipartimento è partito per definire le strategie, gli obiettivi e le azioni da intraprendere per il loro raggiungimento; è lo strumento di analisi funzionale a svolgere un'autovalutazione del Dipartimento.

Analisi SWOT

Analisi SWOT				
Contesto interno		Contesto esterno		
Punti di forza (S)	Punti di debolezza (W)	Opportunità (O)	Minacce (T)	
Didattica	Corsi di studio e di Dottorato attrattivi	Cessazioni progressive nei diversi SSD	Nuovi fondi ministeriali per il reclutamento	Assenza di adeguato turn-over
	Impegno e Qualità della didattica	Carico didattico elevato per alcuni SSD	Strumenti digitali e modelli innovativi didattici	Difficoltà nel coinvolgere nuovamente gli studenti alle attività in presenza
	Strutture per la didattica (aule, strumentazione, sala settoria, biblioteca)	Basso rapporto docenti/studenti		Potenziale aumento dei posti nei corsi di Medicina e Chirurgia
		Obsolescenza della strumentazione e del materiale didattico		



Ricerca	Incremento delle pubblicazioni scientifiche nell'ultimo triennio (2020-2022)	Progressiva riduzione del personale docente	Risorse del Piano nazionale di ripresa e resilienza - PNRR	Complessità delle procedure amministrative per l'acquisto di beni e servizi per ricerca
	Crescita di successo nell'attribuzione di finanziamenti da bandi competitivi nazionali ed internazionali	Limitata pianificazione del turn-over e progressivo aumento dell'età media del personale	Disponibilità di finanziamenti nazionali ed europei	Possibile contrazione a medio termine dei finanziamenti di fonte pubblica e privata
	Acquisizione di innovative strumentazioni tecnologiche	Carenza di personale TAB per le esigenze dei laboratori di ricerca e le esigenze amministrative (es. supporto a bandi di finanziamento europei)		Crescente competizione a livello universitario nazionale e internazionale
	Assenza di Docenti "inattivi"			
Terza Missione	Coinvolgimento del Dipartimento nella tutela della salute	Mancanza di una commissione preposta alla Terza Missione	Fondi pubblici e privati per attività di terza missione	Aumento della burocratizzazione
	Esperienza in pubblicazione brevetti internazionale	Ridotta sensibilizzazione del corpo docente alle attività di divulgazione e terza missione	Ripresa delle attività divulgative in presenza post-pandemia	Crescente competizione a livello universitario nazionale e internazionale per il trasferimento tecnologico
Internazionalizzazione	Elevato numero di collaborazioni internazionali nella ricerca	Limitato numero di incoming visiting researcher e professors	Relazioni e rapporti consolidati con numerosi enti di ricerca ed università estere	Indebolimento del sistema della cooperazione scientifica internazionale
	Corsi di Studio in Lingua inglese	Limitata mobilità esterna del personale docente e tecnico-amministrativo	Presenza di bandi per finanziamenti per il networking e la mobilità in ambito europeo	Quadro geo-politico europeo in evoluzione
			Ripresa della mobilità internazionale post-pandemica	
Organizzazione	Gestione delle procedure amministrativo/contabili da parte di personale qualificato	Limitato coinvolgimento delle studentesse e degli studenti ai processi organizzativi relativi al Sistema di Assicurazione della Qualità	Opportunità di crescita professionale attraverso lo scambio di esperienze con altre PA e Imprese	Politiche di riduzione delle risorse per la Pubblica Amministrazione: mancato o ridotto turn-over dell'organico.
	Potenziamento del supporto informatico e conseguente dematerializzazione dei processi amministrativi implementazione della modulistica on-line	Riduzione nel triennio 2020-22 del personale TAB.	Maggiore diffusione dell'utilizzo di tecnologie informatiche avanzate	Aumento della burocratizzazione; normative stringenti rallentano fortemente i processi/procedure



		Il dipartimento è dislocato in quattro sedi separate limitando le interazioni fra il personale	Flessibilità dei modelli organizzativi e nuove modalità di lavoro	Resistenze nella gestione e nella trasformazione digitale dei processi
--	--	--	---	--



2.2 Linee strategiche del Dipartimento

Il Dip. SAIMLAL definisce le seguenti linee strategiche:

- Promuovere la qualità dei corsi di afferenza e la multidisciplinarietà
- Promuovere l'internazionalizzazione della ricerca
- Valorizzare i risultati della ricerca del dipartimento
- Promuovere le attività di ricerca e l'accesso ai finanziamenti pubblici e privati
- Digitalizzazione dei processi gestionali

Le linee strategiche del dipartimento sono associate ad un appropriato ambito del Piano Strategico di Ateneo e gli obiettivi operativi funzionali a realizzare ciascuna linea strategica sono stati individuati e riassunti nelle tabelle seguenti

AMBITO STRATEGICO:					
X Creazione di valore pubblico <ul style="list-style-type: none"> ○ Strumenti e risorse ○ Comunità, società civile e territorio ○ Responsabilità sociale 					
Linea strategica Dipartimentale:					
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Promuovere la qualità dei corsi di afferenza ➤ Valorizzare i risultati della ricerca del Dipartimento ➤ Promuovere le attività di ricerca e l'accesso ai finanziamenti pubblici e privati ➤ Promuovere l'internazionalizzazione della ricerca 					
Obiettivi	Indicatori	Baseline	Target 2023	Target 2024	Target 2025
OB.1	Numero di tutor didattici	0	> bl		
Migliorare le iniziative di supporto alla didattica	Numero di nuova strumentazione didattica acquistata per le aule (es. microscopi, preparati anatomici/istologici, etc).	na			> bl
OB.2 Aumentare offerta didattica su cadavere per studenti di area medico-chirurgica	Numero di CdLMCU in Medicina e Chirurgia coinvolti	3	+1	≥ 2023	≥ 2024
	Numero di Corsi di Specializzazione coinvolti	2	+1	≥ 2023	≥ 2024
	Numero di studenti CdLMCU in Medicina e Chirurgia che praticano dissezione diretta (ADE: internato elettivo)	16	> bl	≥ 2023	≥ 2024
OB.3 Consolidare e incrementare la collaborazione	Numero di nuove collaborazioni internazionali	na	+1	+1	+1
	Numero di pubblicazioni con co-autori internazionali	2022: 74 2020-2022:			≥ BL



AMBITO STRATEGICO:					
<ul style="list-style-type: none"> X Creazione di valore pubblico <ul style="list-style-type: none"> ○ Strumenti e risorse ○ Comunità, società civile e territorio ○ Responsabilità sociale 					
Linea strategica Dipartimentale: <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Promuovere la qualità dei corsi di afferenza</i> ➤ <i>Valorizzare i risultati della ricerca del Dipartimento</i> ➤ <i>Promuovere le attività di ricerca e l'accesso ai finanziamenti pubblici e privati</i> ➤ <i>Promuovere l'internazionalizzazione della ricerca</i> 					
Obiettivi	Indicatori	Baseline	Target 2023	Target 2024	Target 2025
internazionale nella ricerca		239			
OB.4 Divulgare l'attività scientifica del Dipartimento	Numero di iniziative di divulgazione scientifica patrocinate dal Dipartimento o in cui sono coinvolti docenti del Dipartimento	2020-2022: 6	> triennio precedente		
OB.5 Supportare la partecipazione a bandi di finanziamento ed il successo al finanziamento della ricerca	Richieste di finanziamento presentate da parte dei docenti in bandi nazionali/internazionali di enti pubblici/privati	48	≥ BL		
	Entità dei Finanziamenti ottenuti	2022: 1,740,771 2020-2022: 3,465,386	≥ BL triennio di riferimento		

AMBITO STRATEGICO:					
<ul style="list-style-type: none"> ○ Creazione di valore pubblico X Strumenti e risorse ○ Comunità, società civile e territorio ○ Responsabilità sociale 					
Linea strategica Dipartimentale: <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Valorizzare i risultati della ricerca del Dipartimento</i> ➤ <i>Promuovere l'internazionalizzazione della ricerca</i> ➤ <i>Digitalizzazione dei processi gestionali</i> 					
Obiettivi	Indicatori	Baseline	Target 2023	Target 2024	Target 2025
OB.1 Promozione dell'internazionalizzazione nei	Numero dei mesi trascorsi all'estero durante il corso di dottorato	40	> triennio precedente		
	Numero di visiting professor/researcher in entrata	2020-2022: 2	> triennio precedente		



AMBITO STRATEGICO: <ul style="list-style-type: none"> ○ Creazione di valore pubblico X Strumenti e risorse ○ Comunità, società civile e territorio ○ Responsabilità sociale 					
Linea strategica Dipartimentale: <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Valorizzare i risultati della ricerca del Dipartimento</i> ➤ <i>Promuovere l'internazionalizzazione della ricerca</i> ➤ <i>Digitalizzazione dei processi gestionali</i> 					
Obiettivi	Indicatori	Baseline	Target 2023	Target 2024	Target 2025
Corsi di Dottorato					
OB.2 Miglioramento della digitalizzazione e dei processi amministrativi del Dipartimento	Digitalizzazione dei verbali dei Consigli di Dipartimento	No	Si		
	Procedura sui processi standard per la protezione dei dati sensibili	No	Si		
	Individuazione di una unità di personale TAB responsabile delle procedure per protezione dati sensibili	No	Si		
OB.3 Creazione di Commissione separata per le attività di terza missione	Costituzione della commissione	No	Si		
OB.4 Reclutamento personale docente	Numero di nuove unità di personale	na	1	1	1
OB.5 Rafforzare il processo AQ del dipartimento	Numero di rappresentanti studenti nella Commissione AQ di Dipartimento	0		1	
	Rinnovo dei membri della commissione AQ	na	Si		
	Consegna puntuale del PST e del monitoraggio annuale	na	Si	Si	Si
	Inclusione di personale TAB nella commissione	NO	Si		



GLOSSARIO

A livello metodologico si ricordano le seguenti definizioni

- **obiettivo¹**: ciò che si vuole perseguire; generalmente formulato con un verbo di azione, o con un sostantivo semanticamente affine, per sottolineare la volontà di un cambiamento di “stato” (Migliorare/Miglioramento; Aumentare/Aumento; Rispettare/Rispetto ecc...).
- **indicatore**: ciò che si utilizza per monitorare i progressi fatti nel perseguimento dell'obiettivo; solitamente di natura quantitativa, può essere: il risultato di un rapporto fra due valori (es. proporzione di studenti regolari su iscritti); la media di una serie di valori (es. numero medio di studenti); un singolo valore quantitativo (es. numero di corsi organizzati in un dato periodo). È preferibile utilizzare espressioni sintetiche, che includano formule con riferimenti a misurazioni quantitative e percentuali (es. numero di..., grado di...) ed evitare date (salvo casi particolari).
- **target**: formulato a seconda dell'indicatore cui è associato (es. a un indicatore quantitativo corrisponde un valore, a un indicatore binario corrisponde un target di tipo on/off), rappresenta il risultato atteso attraverso un certo valore o una certa modalità. Il target può dare un indirizzo e uno stimolo al miglioramento (cosiddetto «target sfidante»), ma deve essere sempre raggiungibile e sostenibile.

Gli indicatori possono essere:

- binario – on/off (se riguarda la predisposizione di un documento/adempimento entro una certa data, il target sarà sì)
 - di progetto (riferito allo stato di avanzamento di un progetto, e il target annuale la % che dovrebbe essere realizzata entro il periodo di rilevazione)
 - di prodotto, ovvero riferirsi alle modalità di trasformazione degli input in output (Es: numero di eventi di promozione di un corso X – target: numero x);
 - di impatto, che misurano la modifica del comportamento dei destinatari di un obiettivo (Es: numero di nuovi studenti iscritti al corso X – target: numero x).
- **Baseline**: Valore di riferimento (dati storici e analisi di trend, se si tratta di una attività già misurata in precedenza) o valore di partenza (basandosi su uno studio di fattibilità o su dati di confronto anche esterni se l'attività misurata rappresenta una novità).

¹ Caratteristiche degli obiettivi: rilevanti e pertinenti rispetto ai bisogni della collettività, alla missione istituzionale, alle priorità politiche ed alle strategie; specifici e misurabili in termini concreti e chiari; tali da determinare un significativo miglioramento della qualità; riferibili ad un arco temporale determinato; commisurati ai valori di riferimento derivanti da standard definiti a livello nazionale e internazionale, nonché da comparazioni; correlati alla quantità e alla qualità delle risorse disponibili.