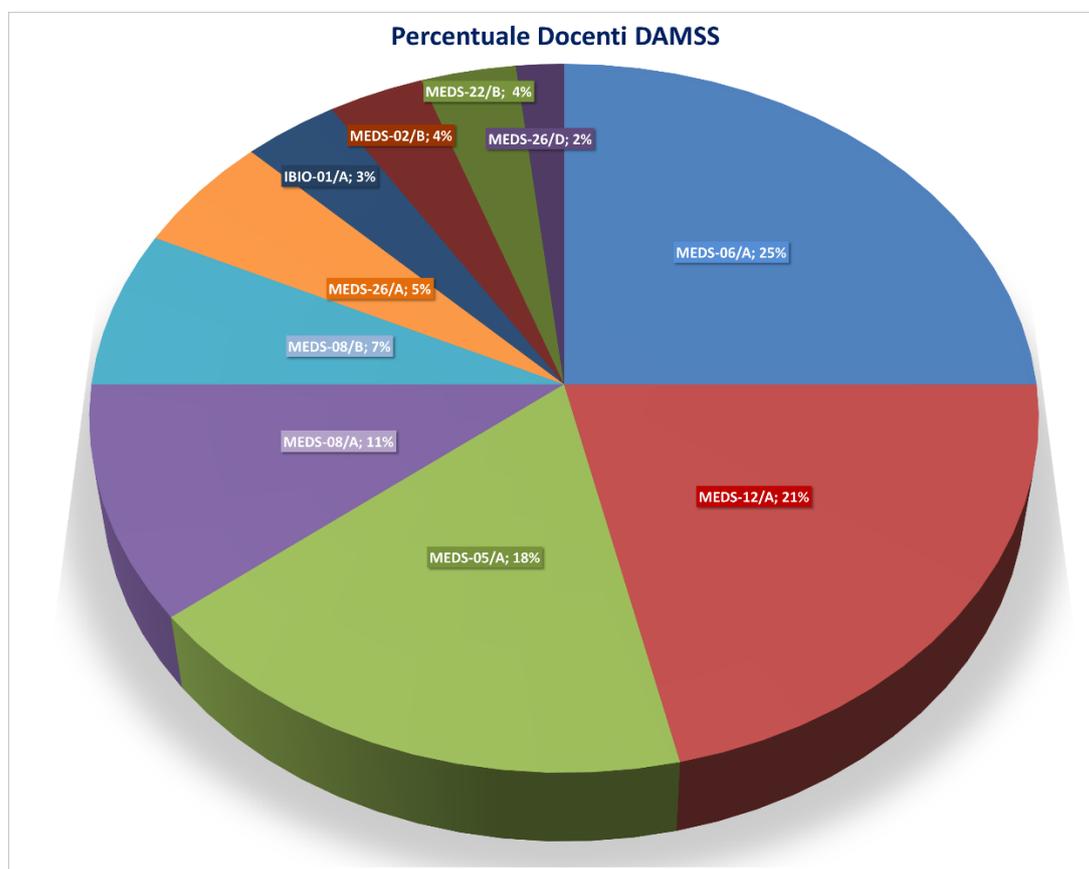


## 1. Introduzione

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", coerentemente con gli indirizzi adottati dagli Organi Accademici, si occupa dell'organizzazione, promozione e coordinamento delle attività di ricerca scientifica, didattiche e formative nei settori scientifico-disciplinari di sua competenza. Grazie al suo approccio multidisciplinare, il DAMSS rappresenta un centro di eccellenza per lo sviluppo di studi e progetti innovativi che rispondono alle esigenze emergenti della medicina moderna. Oltre a rafforzare il ruolo centrale della didattica e della ricerca, il DAMSS si distingue per la pianificazione e il coordinamento delle attività di Ricerca clinica, traslazionale e Terza Missione (TM), che costituiscono un ponte tra il mondo accademico, il territorio e il tessuto produttivo locale e internazionale. Inoltre, attraverso iniziative di public engagement, il Dipartimento promuove l'applicazione pratica delle conoscenze scientifiche, favorendo lo stato di salute anche attraverso la tutela ambientale e la creazione di brevetti, spin-off e collaborazioni industriali. In linea con quanto previsto dal Piano Strategico d'Ateneo, il DAMSS mira a consolidare e potenziare le proprie attività attraverso un approccio innovativo che garantisca, al contempo, continuità con le sue tradizioni di eccellenza e una forte multidisciplinarietà. Questo obiettivo include il rafforzamento della qualità della formazione e il miglioramento delle infrastrutture di ricerca, con un'attenzione particolare ai temi della sostenibilità, della medicina clinica, traslazionale e della digitalizzazione dei processi sanitari. Il grafico sottostante rappresenta la distribuzione dei docenti del DAMSS nell'ambito dei diversi SSD, evidenziando la varietà e la ricchezza di competenze che caratterizzano il Dipartimento.



## 1.1 Profilo del Dipartimento

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" si distingue per l'eccellenza nella formazione, nella ricerca traslazionale e nell'impatto sociale. Coerentemente con gli indirizzi dell'Ateneo, il DAMSS si impegna a valorizzare le attività didattiche e scientifiche, nonché la Terza Missione, con particolare attenzione ai temi di salute pubblica, sostenibilità ambientale e innovazione tecnologica. Il DAMSS ha dimostrato una costante ed elevata produttività scientifica, che lo colloca stabilmente tra i migliori dipartimenti degli Atenei italiani. Gli esiti della valutazione scientifica per la selezione dei Dipartimenti universitari di eccellenza 2023-2027 hanno confermato il valore del DAMSS, che si è posizionato al 263° posto nella graduatoria dei 350 migliori dipartimenti con un Indice Standard di Performance Dipartimentale (ISPD) pari a 94 (**Tabella**). Questo risultato testimonia l'impegno continuo e multidisciplinare del Dipartimento nel campo della ricerca medico-chirurgica avanzata e il riconoscimento del suo contributo alla produzione scientifica nazionale e internazionale. Rispetto alla precedente valutazione scientifica per la selezione dei Dipartimenti universitari di eccellenza 2015-2019, in cui il DAMSS si era classificato al 297° posto, si registra un netto miglioramento negli ultimi anni, riflesso di una strategia dipartimentale mirata al potenziamento delle infrastrutture di ricerca, alla promozione di collaborazioni interdisciplinari e al coinvolgimento di giovani ricercatori in progetti innovativi. Questo progresso dimostra non solo la capacità del Dipartimento di mantenere una produttività scientifica significativa, ma anche di evolversi e migliorarsi costantemente attraverso il raggiungimento di obiettivi ambiziosi. L'incremento delle performance evidenziato dal miglioramento della posizione nella graduatoria nazionale rappresenta un segnale tangibile del valore strategico delle azioni intraprese dal DAMSS, con un focus su innovazione tecnologica, qualità della ricerca e impatto scientifico globale. Questo trend positivo rafforza ulteriormente il ruolo del Dipartimento come eccellenza accademica, capace di affrontare con successo le sfide della ricerca moderna.

ELENCO DEI DIPARTIMENTI AMMESSI ALLA SELEZIONE DEI DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA 2023 – 2027

a	b	c	d	e	f	g	h	i	l
N. Ordine	Posizione in graduatoria in base a ISPD	Dipartimento	Codice Ateneo	Ateneo	# ricercatori afferenti al dipartimento al 1/1/2022	ISPD	Aree preminenti (sopra la media)	Altre aree (sotto la media)	Quintile dimensionale
259	257	Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapiantologico, oncologico e di medicina rigenerativa	17	MODENA e REGGIO EMILIA	59	94,5	06;05	11;12	2
260	257	CIVILTÀ E FORME DEL SAPERE	24	PISA	103	94,5	11;14	13;06;10	5
261	257	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	55	L'AQUILA	52	94,5	08	04	2
262	257	Studi Umanistici	A7	ROMA TRE	79	94,5	11;10	14	4
263	263	Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	05	della CALABRIA	64	94	01	09	3
264	263	Scienze Economiche e Statistiche	18	Napoli Federico II	64	94	13	10;14;11	3
265	263	BENI CULTURALI: ARCHEOLOGIA, STORIA DELL'ARTE, DEL CINEMA E DELLA MUSICA (DBC)	19	PADOVA	54	94	10;04	11;08;09	2
266	263	BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "Lazzaro Spallanzani"	22	PAVIA	48	94	05	07	1
267	263	Scienze e Tecnologie Chimiche	27	ROMA "Tor Vergata"	51	94	03	09;02;05	2
268	263	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE AVANZATE	49	CAMPANIA - "L. VANVITELLI"	59	94	06	09	2
269	263	Studi Umanistici (DISTUM)	63	Urbino Carlo Bo	53	94	10;11	05;06;14	2
270	270	Ingegneria dell'Informazione (DINFO)	10	FIRENZE	63	93,5	09	01	3

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) si caratterizza per la sua ampia multidisciplinarietà, abbracciando gli interessi scientifici di tutti i settori scientifico-disciplinari dei docenti afferenti, tra cui Medicina Interna, Chimica, Endocrinologia, Nefrologia, Neurologia, Chirurgia Generale, Medicina di Laboratorio, Neuroscienze Applicate e Bioingegneria (**Figura e Tabella**).

SSD	Ricercatore	Professore associato	Professore Ordinario
CHEM-07/A	1	0	0
IBIO-01/A	1	0	1
MEDS-02/B	0	1	1
MEDS-05/A	2	3	5
MEDS-06/A	3	10	2
MEDS-08/A	2	1	3
MEDS-08/B	1	2	1
MEDS-12/A	7	2	3
MEDS-22/B	1	1	0
MEDS-26/A	3	0	0
MEDS-26/D	1	0	0

Questa molteciplicità di interessi consente al Dipartimento di affrontare temi di grande rilevanza scientifica e clinica attraverso un approccio innovativo e traslazionale. Di particolare rilievo è l'area di ricerca cardio-nefro-metabolica, con implicazioni neurologiche, che rappresenta un pilastro centrale dell'attività scientifica del DAMSS. Le ricerche condotte in questo ambito hanno permesso al Dipartimento di attrarre cospicui finanziamenti, sia pubblici che privati, a testimonianza dell'eccellenza e dell'innovazione che contraddistinguono il lavoro del DAMSS (**Tabella**). Tra i principali programmi che hanno sostenuto le attività di ricerca figurano:

- Programmi europei (Horizon), che hanno garantito il supporto per progetti di ampio respiro internazionale.
- Finanziamenti MIUR, attraverso strumenti competitivi come i programmi PRIN e FIRB, destinati a finanziare ricerche di eccellenza su scala nazionale.
- Contributi del Ministero della Salute, indirizzati alla promozione di studi applicativi e traslazionali.
- Enti e fondazioni private, che hanno investito nelle attività del DAMSS riconoscendone il valore innovativo e l'impatto potenziale.

Anno	Conto Terzi (€)	Ricerca (€)
2020	92.764,19	916.891,77
2021	172.137,80	708.732,85
2022	154.668,28	675.187,46
2023	229.404,81	1.196.776,09
2024	303.610,87	2.165.858,38

---

## Osservazioni:

1. **Conto Terzi:** Mostra una crescita costante dal 2020 al 2024, con un incremento particolarmente significativo nel 2023 e 2024.
2. **Ricerca:** Si osserva una crescita discontinua, con una significativa diminuzione nel 2021 e 2022 rispetto al 2020, seguita da un importante aumento nel 2023 e un netto balzo nel 2024.

La capacità del DAMSS di attrarre risorse significative da fonti pubbliche e private è un chiaro segnale dell'elevata qualità della ricerca condotta, nonché dell'attenzione del Dipartimento alla creazione di reti collaborative con attori nazionali e internazionali. Questo successo non si limita alla mera produzione scientifica, ma si riflette anche nella capacità di rendere la ricerca accessibile e rilevante per la società. L'impegno del DAMSS nella divulgazione scientifica e nel public engagement ha contribuito a consolidare la sua visibilità e il suo ruolo di leadership nel panorama accademico. Il riconoscimento della qualità della ricerca è ulteriormente supportato dalla capacità del DAMSS di tradurre le conoscenze scientifiche in applicazioni cliniche concrete, dimostrando un forte impatto sia sul piano accademico che su quello sociale. Questo modello di integrazione tra ricerca di base, applicazioni cliniche e innovazione tecnologica continua a essere il fulcro delle strategie del Dipartimento per affrontare le sfide emergenti della scienza e della medicina moderna. Per quanto concerne l'offerta formativa, essa mira a formare figure professionali altamente qualificate nel settore della tutela del benessere e della salute, munite di un solido bagaglio culturale e in grado di stabilire una proficua interazione con altri specialisti. Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) è sede amministrativa del corso di Medicina e Chirurgia – Sede di Caserta (LM-41), istituito per rispondere alle esigenze territoriali dell'area nord della Campania. Questo corso nasce dalla storica divisione del primo corso di laurea pubblico in medicina istituito presso l'Università Federico II di Napoli nel 1224, successivamente ereditato dalla Seconda Università di Napoli e, infine, dall'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli". Questo evento ha segnato un importante passo nella storia accademica italiana, dando origine a una nuova istituzione che ha continuato a promuovere la formazione e la ricerca medica. Ancora oggi, nella sede storica della Vanvitelli, sono utilizzate le aule antiche, testimonianza del prestigioso passato e della tradizione accademica che si unisce all'innovazione. Questi spazi evocano il valore della cultura e della conoscenza tramandata nei secoli. Il Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", con sede a Caserta, prosegue la tradizione accademica ospitando le sue attività amministrative nel Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate. Le attività didattiche erogate dal DAMSS includono, inoltre, numerose Scuole di Specializzazione, tra cui Medicina Interna, Geriatria, Chirurgia Generale, Neurologia, Nefrologia, Endocrinologia e Malattie del Metabolismo. Il Dipartimento è anche promotore del Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale, attraverso il quale si punta a formare giovani ricercatori capaci di affrontare le sfide della medicina moderna con approcci innovativi e multidisciplinari. In virtù di questa ampia offerta, il DAMSS rappresenta un punto di riferimento formativo di eccellenza, rispondendo alle esigenze di formazione nel campo della salute e del benessere con percorsi di studio completi, innovativi e in linea con le richieste del mercato del lavoro. Terza Missione (TM): Una Visione Mondiale. Rilevante è il ruolo della Terza Missione (TM) svolto dal DAMSS, che riflette l'impegno del Dipartimento nel costruire un rapporto dinamico e strutturato con il contesto sociale, economico e culturale di riferimento. Le attività di TM presso il DAMSS si concretizzano attraverso:

- Convenzioni con enti pubblici e privati.
- Attività conto terzi, che mettono a disposizione competenze scientifiche per la risoluzione di problematiche concrete.
- Iniziative informative, formative e di sensibilizzazione rivolte alla società civile, come eventi di divulgazione scientifica e campagne sulla prevenzione sanitaria.

Le attività di TM si concentrano principalmente nei settori della salute e del benessere, applicando le competenze scientifiche e didattiche interdisciplinari del Dipartimento sia alla realizzazione di attività assistenziali di eccellenza, sia alla promozione di una maggiore cultura sanitaria nella società civile. Tali iniziative rappresentano un mezzo essenziale per valorizzare e trasferire all'esterno il patrimonio di conoscenze del Dipartimento, contribuendo a generare benefici concreti per la collettività. Uno degli esempi più significativi del successo delle attività di TM del DAMSS è rappresentato dall'impatto mediatico e scientifico conseguente alla pubblicazione sul New England Journal of Medicine (NEJM) di uno studio innovativo che ha evidenziato il legame tra microplastiche e patologie cardiovascolari. Questo risultato ha non solo posizionato il DAMSS e l'Università "Vanvitelli" tra i leader mondiali della ricerca scientifica, ma ha anche dato loro una visibilità globale senza precedenti, con importanti apparizioni sui principali media internazionali. Grazie a questo traguardo, il DAMSS è stato riconosciuto come un centro di eccellenza scientifica e culturale, capace di influenzare non solo la comunità accademica, ma anche l'opinione pubblica e le politiche sanitarie internazionali. La visibilità raggiunta dal DAMSS ha aperto nuove opportunità di collaborazione con istituzioni accademiche e industriali globali, promuovendo al contempo il prestigio dell'intero Ateneo "Vanvitelli". Questo riconoscimento internazionale rappresenta un chiaro esempio di come il Dipartimento sia riuscito a coniugare la ricerca di eccellenza con una strategia di divulgazione e impatto sociale, favorendo un dialogo attivo tra scienza e società. Recentemente, si è evidenziata l'esigenza di strutturare ulteriormente la gestione delle attività di TM, così da garantire un più efficace coordinamento tra le iniziative individuali dei docenti e la strategia complessiva del Dipartimento. A tal fine, il DAMSS intende perseguire un allineamento armonico tra le attività di TM dipartimentali e quelle promosse dall'Ateneo. Questo approccio mira a massimizzare l'efficacia delle azioni intraprese, assicurando una maggiore coerenza strategica e un incremento degli output produttivi di valore per la collettività.

#### Traguardi raggiunti dal Dipartimento

- Ricerca di punta: Pubblicazioni su riviste prestigiose come il New England Journal of Medicine, in particolare sul legame tra microplastiche e malattie cardiovascolari.
- Innovazione tecnologica: Il brevetto VasoScan per la diagnosi precoce delle patologie vascolari, con l'obiettivo futuro della creazione di uno spin-off; Brevetto "Stoma aspiration system to avoid leak (SeAL)"; Brevetto: Sutura auto fissante con occhiello perfezionato "STOP suture".
- Sviluppo di infrastrutture: La costituzione del Centro di Ricerca "Inquinamento e Malattie Cardiovascolari" nel 2024.
- Supporto ai giovani ricercatori: Istituzione di fondi dipartimentali per la copertura di spese per pubblicazioni e progetti di ricerca.
- Terza Missione: Partecipazione a convegni internazionali e iniziative di public engagement di grande interesse (**Caso Studio VQR**). Il DAMSS si pone come un punto di riferimento a livello nazionale e internazionale per la ricerca, la didattica e l'innovazione tecnologica.

## 1.2 Organizzazione del Dipartimento



Da un punto di vista organizzativo, gli organi del DAMSS includono il Consiglio di Dipartimento, la Giunta di Dipartimento, il Direttore e il Vicedirettore. Tali organi garantiscono la gestione delle attività del Dipartimento, assicurando il coordinamento tra ricerca, didattica e terza missione, nel rispetto degli indirizzi strategici dell'Ateneo.

Per assolvere le proprie funzioni istituzionali e per affrontare questioni specifiche individuate dal Consiglio di Dipartimento, il DAMSS si avvale di commissioni consultive e istruttorie, che vengono costituite ad hoc per esaminare problematiche specifiche o per supportare le decisioni strategiche. Inoltre, il Dipartimento si avvale del contributo di referenti per ambiti specifici, che svolgono anche un ruolo di collegamento con l'Ateneo. Tra questi referenti figurano:

- Referente Qualità, responsabile del monitoraggio e del miglioramento continuo delle attività dipartimentali.
- Referente VQR, incaricato di coordinare le attività relative alla Valutazione della Qualità della Ricerca.
- Referente Terza Missione, che si occupa di pianificare e promuovere le attività di impatto sociale e culturale del Dipartimento.
- Referenti Ricerca, che garantiscono il supporto per la gestione e il coordinamento dei progetti scientifici.
- Referenti Trasferimento Tecnologico, il cui compito è facilitare l'applicazione pratica delle innovazioni scientifiche attraverso collaborazioni con aziende e istituzioni.

Fanno parte dell'organizzazione del DAMSS anche gli organi di governo e gestione dei corsi di studio, tra cui i Consigli di Corso di Studio e i rispettivi Presidenti, che sovrintendono alla qualità dell'offerta formativa. Analogamente, per quanto concerne il Dottorato di Ricerca, rientrano nella struttura organizzativa il Collegio dei Docenti e il relativo Coordinatore, che assicurano il coordinamento scientifico e didattico dei percorsi dottorali afferenti al Dipartimento.

Grazie a questa struttura articolata e ben definita, il DAMSS riesce a garantire un efficace funzionamento interno e un coordinamento strategico delle attività, mantenendo un alto livello di efficienza e coerenza tra le diverse aree di competenza. Tale organizzazione permette al Dipartimento di rispondere in maniera ottimale alle sfide accademiche, scientifiche e sociali, favorendo l'interazione tra ricerca, formazione e terza missione.

### **1.3 Missione del Dipartimento**

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) si impegna a perseguire una missione chiara e articolata, orientata al progresso scientifico, alla formazione e all'impatto sociale. I principali obiettivi del DAMSS sono:

- Promuovere la salute e il benessere umano attraverso la ricerca avanzata, con particolare attenzione alle innovazioni clinico-terapeutiche. Il Dipartimento si distingue per il suo approccio multidisciplinare, capace di tradurre la ricerca di base in applicazioni concrete, migliorando la qualità della vita e rispondendo ai bisogni emergenti della società.
- Formare professionisti della sanità altamente qualificati, dotati di un solido bagaglio culturale, competenze specialistiche e capacità di affrontare le sfide della medicina moderna. Attraverso percorsi formativi innovativi e l'integrazione con attività di ricerca, il DAMSS contribuisce a creare una nuova generazione di esperti in grado di operare in contesti nazionali e internazionali.
- Rafforzare il legame con il territorio e la comunità scientifica globale grazie a iniziative di Terza Missione (TM). Il Dipartimento mira a consolidare il proprio ruolo di riferimento nel trasferimento tecnologico e nella divulgazione scientifica, promuovendo al contempo una collaborazione attiva con istituzioni pubbliche, private e accademiche.

#### Visione Strategica

La visione del DAMSS è diventare un leader internazionale nelle scienze medico-chirurgiche, affrontando con successo le grandi sfide della salute pubblica e della sostenibilità ambientale. Attraverso soluzioni innovative, sostenibili e accessibili, il Dipartimento ambisce a migliorare l'impatto delle sue attività a livello globale, coniugando eccellenza scientifica e responsabilità sociale.

#### Valori Fondamentali

La missione del DAMSS si fonda su alcuni valori chiave:

- **Innovazione continua:** Ricerca di nuove soluzioni terapeutiche e diagnostiche per migliorare la pratica clinica.
- **Multidisciplinarietà:** Collaborazione tra discipline diverse per affrontare le sfide sanitarie in maniera integrata.
- **Sostenibilità:** Impegno a promuovere soluzioni che rispettino l'ambiente e favoriscano uno sviluppo sostenibile.
- **Impatto sociale:** Condivisione dei risultati della ricerca con la società, per creare un dialogo costruttivo tra scienza e comunità.

Questa missione guida tutte le attività del Dipartimento, garantendo un approccio coerente e strategico in linea con gli obiettivi dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

### **1.4 Analisi del Contesto**

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) si distingue per il suo approccio multidisciplinare, che rappresenta una delle sue principali forze. L'integrazione tra diverse aree di eccellenza consente al DAMSS di affrontare le sfide della medicina moderna con soluzioni innovative e ad ampio spettro, combinando competenze cliniche, tecnologiche e scientifiche.



Le sette macroaree di eccellenza che caratterizzano il DAMSS sono:

- Chirurgia: Con focus sull'innovazione delle tecniche chirurgiche e l'introduzione di tecnologie avanzate.
- Bioingegneria: Applicazione di principi ingegneristici alla medicina per la progettazione di dispositivi diagnostici e terapeutici.
- Medicina Clinica e Scienze Immunologiche: Studio delle patologie immunologiche e sviluppo di trattamenti personalizzati.
- Medicina Interna e Geriatria: Assistenza e ricerca su patologie croniche e degenerative, con un focus particolare sull'invecchiamento della popolazione. Ambiente e salute con focus sulle malattie cardiovascolari.
- Scienze Endocrino-Metaboliche: Approfondimento di patologie come diabete e disordini metabolici, con implicazioni diagnostiche e terapeutiche.
- Scienze Neurologiche: Studio delle malattie neurodegenerative e approcci innovativi per la cura dei disturbi del sistema nervoso.
- Scienze Nefrologiche: Ricerche orientate alla prevenzione, diagnosi e cura delle malattie renali, con particolare attenzione alla medicina traslazionale.

Grazie a questa struttura integrata e alle collaborazioni interdisciplinari, il DAMSS è riuscito a raggiungere risultati rilevanti, che lo hanno posizionato tra i dipartimenti di eccellenza a livello nazionale e internazionale.

Principali risultati

1. Pubblicazioni di alto impatto:  
Il DAMSS ha contribuito significativamente alla ricerca scientifica globale, come evidenziato da

articoli pubblicati su riviste prestigiose, tra cui il New England Journal of Medicine (NEJM). La pubblicazione di studi sul legame tra microplastiche e malattie cardiovascolari, ad esempio, ha portato il Dipartimento e l'Università "Vanvitelli" alla ribalta internazionale, sottolineandone la capacità di produrre ricerche innovative e socialmente rilevanti.

## 2. Innovazione tecnologica:

Il DAMSS si distingue anche per lo sviluppo di brevetti che coniugano innovazione tecnologica e applicazioni cliniche. Tra questi, il Portable Vessel Scanner, un dispositivo diagnostico avanzato per il monitoraggio della salute vascolare, rappresenta un esempio di come il Dipartimento traduca la ricerca teorica in strumenti utili per la pratica clinica. Il brevetto "Stoma aspiration system to avoid leak (SeAL)" ed infine il brevetto: Sutura auto fissante con occhiello perfezionato "STOP suture", queste invenzioni non solo migliorano la qualità delle cure, ma rafforzano anche la competitività del Dipartimento nel campo del trasferimento tecnologico e della collaborazione industriale.

Un modello per la ricerca multidisciplinare

L'integrazione tra le diverse macroaree del DAMSS consente di affrontare le grandi sfide della salute pubblica, adottando un approccio sinergico tra ricerca di base, applicazioni cliniche e innovazione tecnologica. Questa strategia permette al Dipartimento di rispondere efficacemente ai bisogni emergenti della società, posizionandolo come un centro di riferimento per l'eccellenza scientifica.

### 1.5 Valori e Obiettivi Strategici

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) si pone come un centro di eccellenza multidisciplinare nel panorama nazionale e internazionale, consolidando il proprio ruolo di riferimento nelle scienze biomediche e chirurgiche. Il DAMSS si distingue per la capacità di integrare ricerca, didattica e Terza Missione, con l'obiettivo di rispondere alle sfide più urgenti nel campo della salute e del benessere.

I tre pilastri fondamentali del DAMSS

L'impegno strategico del DAMSS si concretizza in tre aree fondamentali, che sintetizzano i valori e gli obiettivi strategici del Dipartimento:

#### 1. Formazione e Didattica di Qualità

Il DAMSS mira a formare professionisti della sanità altamente qualificati, dotati di competenze specialistiche e multidisciplinari per affrontare le sfide della medicina moderna. Attraverso un approccio innovativo, il Dipartimento offre percorsi formativi che integrano:

- Insegnamenti teorici avanzati, basati sulle più recenti evidenze scientifiche.
- Esperienze pratiche in contesti clinici e di ricerca.
- Corsi innovativi e interdisciplinari, che preparano gli studenti ad affrontare le complessità del settore sanitario a livello nazionale e internazionale.

L'obiettivo del DAMSS è non solo garantire un alto livello di preparazione accademica, ma anche sviluppare competenze trasversali che permettano agli studenti di interagire efficacemente con altri professionisti e di rispondere ai bisogni in evoluzione della società.

#### 2. Ricerca Traslazionale

La ricerca traslazionale è al centro delle attività del DAMSS, con l'obiettivo di trasformare le scoperte scientifiche in applicazioni cliniche che migliorino la vita dei pazienti. Il Dipartimento si concentra su aree di grande impatto sanitario e sociale, tra cui:

- Patologie cardiovascolari: Contribuendo a studi innovativi sul legame tra microplastiche e malattie cardiache, pubblicati su riviste prestigiose come il *New England Journal of Medicine*.
- Medicina traslazionale: Identificazione di nuovi biomarcatori per la diagnosi precoce e lo sviluppo di terapie mirate soprattutto nell'ambito delle malattie cronico-degenerative.
- Salute ambientale: Esplorazione dell'impatto di fattori ambientali, come l'inquinamento, sullo sviluppo di malattie croniche.

Il DAMSS incentiva la collaborazione tra i ricercatori, integrando competenze provenienti dalle diverse macroaree scientifiche e promuovendo partenariati con istituzioni accademiche, enti pubblici e privati, e industrie biotecnologiche.

### 3. Impatto Sociale e Terza Missione (TM)

Il DAMSS è fortemente impegnato nello sviluppo di soluzioni pratiche che migliorano la qualità della vita della comunità, contribuendo attivamente alla promozione della sostenibilità ambientale e alla diffusione della cultura sanitaria. Attraverso le sue attività di Terza Missione, il Dipartimento si pone come ponte tra il mondo accademico e la società civile, realizzando:

- Iniziative di divulgazione scientifica: Sensibilizzazione della popolazione su temi di salute pubblica e prevenzione.
- Collaborazioni con il territorio: Convenzioni e progetti conto terzi con enti pubblici e privati per applicare le competenze del Dipartimento a contesti reali.
- Attività di trasferimento tecnologico: Sviluppo di brevetti e innovazioni cliniche, come il Portable Vessel Scanner, per offrire strumenti concreti alla pratica medica.

L'impatto della Terza Missione è rafforzato dalla visibilità internazionale del DAMSS, che si è affermato come un centro di eccellenza riconosciuto a livello globale. L'integrazione tra ricerca, didattica e TM rappresenta la base della strategia del Dipartimento per rispondere alle sfide del XXI secolo e promuovere soluzioni sostenibili e innovative per il benessere della società.

#### 1.6 Progetti e Iniziative Rilevanti

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) si distingue per una serie di progetti e iniziative che riflettono il suo impegno verso l'innovazione, la ricerca avanzata e l'impatto sociale. Tra i progetti più innovativi e riconosciuti si evidenziano:

##### 1. Centro di Ricerca "Inquinamento e Malattie Cardiovascolari"

Fondato nel 2024, il Centro di Ricerca rappresenta un punto di riferimento a livello nazionale e internazionale per lo studio dell'impatto dell'inquinamento ambientale sulla salute umana. L'obiettivo principale del centro è analizzare le connessioni tra microplastiche e rischio cardiovascolare, un tema che ha assunto una rilevanza globale in termini di salute pubblica. Grazie a un approccio multidisciplinare che combina biomedicina, scienze ambientali e bioingegneria, il Centro lavora per:

- Sviluppare metodologie diagnostiche innovative.
- Identificare strategie di prevenzione per mitigare gli effetti negativi dell'inquinamento ambientale.
- Pubblicare risultati su riviste scientifiche di alto impatto, come il *New England Journal of Medicine*, consolidando la reputazione del DAMSS come leader nella ricerca traslazionale.

##### 2. Brevetti e Innovazioni

Il DAMSS ha dimostrato una straordinaria capacità di innovazione tecnologica, traducendo i risultati delle sue ricerche in applicazioni concrete. Tra i brevetti più rilevanti figura il VasoScan, una tecnologia diagnostica avanzata progettata per il monitoraggio precoce delle patologie vascolari. Inoltre, il brevetto “Stoma aspiration system to avoid leak (SeAL)” ed infine il brevetto: Sutura auto fissante con occhiello perfezionato “STOP suture”, questi brevetti non solo rappresentano un traguardo importante per la medicina traslazionale, ma evidenziano anche la capacità del Dipartimento di:

- Sviluppare tecnologie mediche avanzate pronte per il mercato.
- Promuovere collaborazioni con partner industriali e istituzioni sanitarie.
- Potenziare le attività di trasferimento tecnologico, con ricadute significative sulla pratica clinica e sull’assistenza sanitaria.

Insieme al VasoScan, il DAMSS sta lavorando su altre tecnologie all’avanguardia, confermandosi come un polo di eccellenza per l’innovazione clinica e biotecnologica.

### 3. Public Engagement

Le iniziative di Public Engagement del DAMSS sottolineano il suo impegno nel coinvolgimento attivo della società civile. Tra i progetti di maggiore impatto figura il PreVenENDO, un programma che mira a:

- Sensibilizzare la popolazione sulla prevenzione delle malattie endocrino-metaboliche e cardiovascolari.
- Promuovere stili di vita e comportamenti alimentari sani attraverso campagne educative e incontri con esperti del settore medico.
- Offrire strumenti pratici per il monitoraggio della salute individuale e per la prevenzione di patologie croniche.

Attraverso queste attività, il DAMSS non solo rafforza il dialogo tra mondo accademico e comunità, ma contribuisce anche a migliorare la consapevolezza pubblica su temi cruciali per la salute e il benessere collettivo.

### Un Impegno per l'Innovazione e la Società

I progetti e le iniziative del DAMSS testimoniano un impegno costante verso l’eccellenza scientifica, la trasformazione tecnologica e l’impatto sociale. Attraverso il lavoro del Centro di Ricerca, lo sviluppo di brevetti e le attività di Public Engagement, il Dipartimento si conferma come un protagonista attivo nel panorama scientifico nazionale e internazionale, in grado di coniugare innovazione e responsabilità verso la comunità.

#### 1.7 Posizionamento e Riconoscimenti

Grazie al suo approccio innovativo e multidisciplinare, il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) si è affermato come uno dei principali dipartimenti italiani, distinguendosi per l’eccellenza nella ricerca, nella didattica e nell’impatto sociale.

#### H-index e Qualità della Ricerca

Il DAMSS vanta un H-index tra i più alti dell’Ateneo, un chiaro indicatore dell’influenza e della rilevanza scientifica delle sue pubblicazioni nel panorama accademico nazionale e internazionale. Le numerose collaborazioni con istituzioni di prestigio e i finanziamenti ottenuti da enti pubblici e privati sottolineano ulteriormente il ruolo del Dipartimento come promotore di ricerche innovative e di grande impatto.

## Selezione tra i Dipartimenti di Eccellenza

Il DAMSS è stato selezionato per due cicli consecutivi tra i migliori 350 Dipartimenti di Eccellenza in Italia, un riconoscimento che ne attesta la qualità scientifica e organizzativa. Questo risultato è stato raggiunto grazie a:

- Produzione scientifica di alto livello, con pubblicazioni su riviste prestigiose.
- Innovazioni tecnologiche che hanno contribuito a migliorare la pratica clinica e a rafforzare il trasferimento tecnologico.
- Didattica di qualità, orientata a formare professionisti altamente qualificati e competitivi sul mercato globale.
- Impatto sociale significativo, tramite attività di Terza Missione che promuovono il dialogo tra il mondo accademico e la società civile.

## Riconoscimenti Nazionali e Internazionali

Il DAMSS ha ottenuto riconoscimenti non solo a livello nazionale, ma anche internazionale, posizionandosi come un polo di eccellenza scientifica e culturale. Questo posizionamento è rafforzato dalla capacità del Dipartimento di:

- Partecipare attivamente a progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea, come i programmi Horizon.
- Sviluppare brevetti e tecnologie che lo hanno reso un punto di riferimento per l'innovazione biomedica.
- Collaborare con istituzioni accademiche e industriali di rilievo internazionale, creando sinergie utili per la valorizzazione della ricerca.

## Impatti sull'Ateneo e sulla Comunità

Il prestigio raggiunto dal DAMSS ha contribuito a elevare il posizionamento complessivo dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" nel panorama accademico italiano e internazionale. Grazie alla sua eccellenza, il DAMSS ha consolidato il ruolo dell'Ateneo come un attore chiave nella promozione della conoscenza scientifica e nella generazione di benefici concreti per la comunità.

## 1.8 Analisi SWOT

Un'analisi SWOT consente di identificare i Punti di Forza (Strengths), le Debolezze (Weaknesses), le Opportunità (Opportunities) e le Minacce (Threats) che caratterizzano il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS), fornendo una panoramica strategica per definire azioni mirate e migliorative.

---

### Punti di Forza (Strengths)

Il DAMSS vanta una serie di punti di forza che ne consolidano la reputazione come centro di eccellenza:

- Ricerca di eccellenza riconosciuta a livello internazionale: Il DAMSS ha pubblicato studi su riviste di prestigio come il *New England Journal of Medicine*, che ne attestano l'alto livello scientifico e la rilevanza globale.

- Infrastrutture tecnologicamente avanzate: Disponibilità di laboratori e dispositivi innovativi, come il Portable Vessel Scanner, che supportano attività di ricerca all'avanguardia.
  - Collaborazioni consolidate con istituzioni sanitarie: Rapporti strategici con ospedali e centri di ricerca, che favoriscono la traslazione dei risultati della ricerca in applicazioni cliniche concrete.
  - Istituzione del Centro di Ricerca Dipartimentale "Inquinamento e Malattie Cardiovascolari"
- 

### **Punti di Debolezza (Weaknesses)**

Nonostante i risultati ottenuti, il DAMSS presenta alcune criticità che richiedono interventi mirati:

- Limitata internazionalizzazione dei corsi di studio: Attualmente, i programmi formativi in lingua inglese e le collaborazioni didattiche internazionali risultano meno sviluppati rispetto agli standard europei.
  - Necessità di maggiore supporto amministrativo per la gestione dei progetti: La complessità burocratica e amministrativa legata alla gestione di progetti finanziati richiede un rafforzamento delle strutture di supporto.
  - Disparità nella qualità delle pubblicazioni tra settori: Non tutti i settori scientifici raggiungono livelli omogenei di produttività e impatto, generando differenze nelle performance accademiche.
- 

### **Opportunità (Opportunities)**

Il contesto attuale offre al DAMSS diverse opportunità strategiche:

- Nuove opportunità di finanziamento dal PNRR e Horizon Europe: La disponibilità di fondi nazionali ed europei consente di sostenere progetti di ricerca innovativi e infrastrutturali, ampliando le possibilità di crescita del Dipartimento.
  - Aumento della domanda di percorsi formativi innovativi: Le nuove sfide in ambito sanitario e tecnologico stanno spingendo la richiesta di programmi formativi multidisciplinari, che rappresentano un punto di forza del DAMSS.
  - Espansione delle collaborazioni internazionali: Il riconoscimento globale delle ricerche del DAMSS facilita la creazione di partnership strategiche con università e centri di ricerca esteri.
- 

### **Minacce (Threats)**

Il DAMSS deve confrontarsi con alcune minacce che potrebbero ostacolare il raggiungimento dei suoi obiettivi strategici:

- Riduzione dei finanziamenti pubblici nazionali: La contrazione delle risorse destinate alla ricerca potrebbe limitare la capacità del Dipartimento di mantenere elevati standard scientifici.
- Concorrenza con altre università per l'attrazione di talenti: L'aumento della competizione tra atenei italiani e internazionali rende più difficile attrarre e trattenere ricercatori di eccellenza e studenti altamente qualificati.

- Evoluzione delle normative sulla ricerca e sull'istruzione superiore: Cambiamenti nella legislazione potrebbero creare incertezze e difficoltà nella gestione dei progetti e dei percorsi formativi.
- 

## **Sintesi Strategica**

L'analisi SWOT del DAMSS evidenzia un quadro ricco di potenzialità, ma anche di sfide. I Punti di Forza e le Opportunità delineano uno scenario positivo, in cui il Dipartimento può continuare a crescere sfruttando la sua eccellenza scientifica e didattica. Tuttavia, sarà fondamentale affrontare le Debolezze interne e rispondere in modo proattivo alle Minacce esterne, attraverso:

- Una maggiore internazionalizzazione delle attività didattiche e scientifiche.
- L'ottimizzazione delle risorse amministrative.
- Il potenziamento delle strategie per attrarre finanziamenti e talenti.

Questa analisi rappresenta un punto di partenza per definire azioni concrete che permettano al DAMSS di rafforzare ulteriormente il proprio ruolo di leadership accademica e scientifica.

### **1.9 Contesto Strategico**

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) opera in sinergia con il Piano Strategico d'Ateneo e le linee guida definite dall'ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca), perseguendo obiettivi che consolidano il suo ruolo di eccellenza nella ricerca, nella didattica e nella Terza Missione.

In un contesto caratterizzato da rapide trasformazioni scientifiche, tecnologiche e sociali, il DAMSS si posiziona come un attore chiave per affrontare le grandi sfide della salute pubblica e della sostenibilità ambientale. Tra i punti salienti del suo approccio strategico si evidenziano:

#### **Partecipazione a Progetti Strategici**

Il DAMSS si distingue per la sua partecipazione a progetti di ricerca di alto impatto, con particolare attenzione a:

- **Inquinamento ambientale e malattie cardiovascolari:** Studi innovativi sul legame tra fattori ambientali, come le microplastiche, e l'insorgenza di patologie cardiovascolari. Questi progetti, finanziati da programmi europei come Horizon Europe, rappresentano un esempio della capacità del Dipartimento di coniugare ricerca di base e applicazioni cliniche.
- **Medicina traslazionale:** Sviluppo di biomarcatori e terapie innovative per il trattamento delle patologie croniche degenerative e dell'invecchiamento, in collaborazione con enti accademici e clinici di rilevanza internazionale, nell'ambito di progetti finanziati da programmi europei come Horizon Europe.

#### **Focalizzazione su Sostenibilità e Tecnologie Mediche Avanzate**

Il DAMSS pone crescente attenzione alla sostenibilità ambientale e all'innovazione tecnologica, elementi fondamentali per garantire un futuro migliore in termini di salute globale. In questo ambito, il Dipartimento sta investendo in:

- **Tecnologie diagnostiche avanzate:** Come il Portable Vessel Scanner, un brevetto che consente di migliorare il monitoraggio delle patologie vascolari.

- Sostenibilità nella ricerca: Riduzione dell’impatto ambientale delle attività sperimentali e promozione di soluzioni sostenibili nei settori della bioingegneria e della medicina clinica.
- Digitalizzazione della pratica medica: Progetti mirati all’introduzione di strumenti digitali e big data per la diagnosi precoce e la personalizzazione delle cure.

#### Coerenza con le Linee Guida ANVUR

Il DAMSS adotta una pianificazione strategica in linea con i principi di qualità e sostenibilità promossi dall’ANVUR, puntando su:

- Valutazione continua della qualità della ricerca: Attraverso il monitoraggio delle pubblicazioni scientifiche, il coinvolgimento attivo nei progetti di valutazione della ricerca (VQR) e la promozione di collaborazioni interdisciplinari.
- Innovazione nella didattica: Introduzione di programmi formativi in lingua inglese e corsi professionalizzanti per rispondere alle esigenze del mercato del lavoro globale.
- Impatto sociale: Potenziamento delle attività di Terza Missione, con particolare attenzione alla divulgazione scientifica e al trasferimento tecnologico.

#### Adattamento alle Sfide Globali

In un contesto di crescente competizione tra istituzioni accademiche, il DAMSS si impegna a rafforzare il proprio posizionamento attraverso:

- Attrazione di talenti: Sviluppo di strategie per reclutare giovani ricercatori e docenti altamente qualificati, sia a livello nazionale che internazionale.
- Collaborazioni internazionali: Espansione delle partnership con università, centri di ricerca e industrie biotecnologiche in Europa e nel mondo.
- Risposta alle esigenze del territorio: Realizzazione di progetti mirati a migliorare l’assistenza sanitaria e a promuovere la cultura della salute nella società civile.

Tra le numerose e diversificate attività del **Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS)**, spiccano iniziative volte a rafforzare l’internazionalizzazione e il dialogo accademico globale. Queste comprendono:

- **Accordi di collaborazione bilaterali**, che facilitano lo scambio di conoscenze scientifiche e culturali tra il DAMSS e prestigiose istituzioni accademiche internazionali.
- **Supervisione di dottorandi stranieri**, che contribuisce alla formazione di ricercatori di eccellenza provenienti da diversi contesti globali.
- **Visiting Professors**, che portano al DAMSS competenze e prospettive innovative, arricchendo la didattica e la ricerca.
- **Attività didattiche all’estero**, che promuovono la mobilità accademica e il trasferimento di conoscenze in contesti internazionali.
- **Organizzazione di convegni internazionali**, che offrono una piattaforma per la discussione e la condivisione delle più recenti scoperte scientifiche con esperti di tutto il mondo.

#### Una Visione Globale e Sfide Contemporanee

In termini di visione e prospettive, il **DAMSS** si propone di avvicinarsi sempre più ai grandi centri accademici europei e nord-americani, condividendone gli obiettivi fondamentali di eccellenza nella ricerca e nella formazione. Questa aspirazione si riflette nella partecipazione attiva a progetti internazionali di ricerca biomedica avanzata e nello sviluppo di programmi formativi innovativi e multidisciplinari.

Il contesto globale della medicina e della sanità presenta importanti conquiste, come il prolungamento delle aspettative di vita e il miglioramento della qualità della stessa per molti pazienti. Tuttavia, persistono notevoli **disparità** tra diversi gruppi della popolazione in termini di:

- **Distribuzione del livello di salute.**
- **Accesso ai servizi sanitari.**
- **Assistenza ricevuta**, particolarmente evidente nelle disuguaglianze tra paesi ricchi e paesi poveri.

Queste disuguaglianze si manifestano sempre più chiaramente a causa dei crescenti flussi migratori, che evidenziano la necessità di una risposta sanitaria globale e inclusiva. Inoltre, il DAMSS riconosce le sfide derivanti da problemi come:

- **Contaminazione ambientale** e il suo impatto sulla salute pubblica.
- **Conseguenze sociali e sanitarie** delle patologie cronico-degenerative, che rappresentano una crescente priorità in un contesto di invecchiamento demografico.

### **Il Contributo del DAMSS alla Formazione di Professionisti della Salute**

In risposta a queste sfide, il DAMSS si impegna a formare professionisti della salute applicando **conoscenze e tecniche innovative** derivate dall'attiva partecipazione a programmi di **ricerca biomedica avanzata**. Tali programmi sono condotti con il massimo rigore scientifico ed etico, puntando alla qualità della ricerca come una **solida base per la didattica universitaria** e per un'assistenza sanitaria in linea con i più elevati standard internazionali.

Sottolineando il valore dell'internazionalizzazione, il DAMSS ha ospitato numerosi **visiting professors**, contribuendo a costruire un ambiente accademico dinamico e orientato alla crescita globale. Questa prospettiva amplia non solo le competenze dei professionisti formati, ma anche la capacità del Dipartimento di rispondere alle sfide emergenti della medicina moderna.

### **Conclusione**

Il contesto strategico del DAMSS, basato su una forte coerenza con le direttive nazionali e internazionali, rappresenta un quadro dinamico in cui il Dipartimento è in grado di affrontare le sfide emergenti con visione e concretezza. L'investimento continuo nella ricerca, nella didattica e nella Terza Missione ne consolida il ruolo di leadership accademica e scientifica, sia a livello locale che globale.

Il **Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS)** si impegna a contribuire in modo significativo alla **formazione di professionisti della salute**, applicando **conoscenze e tecniche innovative** derivate dall'attiva partecipazione a programmi di **ricerca biomedica avanzata**. Questi programmi, condotti con il massimo rigore **scientifico ed etico**, rappresentano il fondamento per una didattica di alto livello universitario e per un'assistenza sanitaria in linea con i più elevati standard internazionali.

Sulla base di tali principi, il DAMSS si propone di perseguire i seguenti obiettivi strategici:

1. **Favorire una ricerca interdisciplinare di eccellenza**

- Promuovere, nel rispetto dell'autonomia di ogni docente, lo sviluppo di una **ricerca interdisciplinare**, capace di aggregare le potenzialità scientifiche dei singoli gruppi di ricerca biomedica e clinica.
- Stimolare la collaborazione tra i diversi settori scientifico-disciplinari dell'Ateneo per affrontare nuove tematiche scientifiche, afferenti al DAMSS e ad altri Dipartimenti dell'Ateneo.
- Sostenere i **progetti interdisciplinari più produttivi**, valorizzando il contributo delle diverse competenze e ampliando le opportunità di ricerca con un approccio sinergico.

## 2. Programmare il reclutamento di docenti e la gestione delle risorse

- Pianificare il **reclutamento di docenti** e allocare le risorse attribuite dall'Ateneo con un focus sull'eccellenza scientifica e accademica.
- Assicurare il consolidamento di un ambiente accademico che favorisca la crescita della ricerca e della didattica attraverso un'adeguata gestione delle risorse umane e finanziarie.

## 3. Supportare la gestione dei finanziamenti

- Garantire un supporto amministrativo e gestionale efficace nelle fasi di **reperimento e utilizzo dei finanziamenti**, tramite la partecipazione a bandi nazionali e internazionali promossi da enti pubblici e privati.
- Ottimizzare la gestione dei progetti finanziati, favorendo la trasparenza e la massima efficienza nell'allocazione delle risorse.

## 4. Migliorare la performance scientifica del DAMSS

- Potenziare la ricerca per migliorare i risultati del DAMSS sia in termini di **indicatori internazionali** che di valutazione della ricerca (VQR).
- Promuovere la diffusione della ricerca attraverso iniziative di **Open Science e Open Data**, incrementando la visibilità e l'accessibilità dei risultati scientifici.

## 5. Favorire il reclutamento di giovani talenti

- Incrementare il reclutamento di giovani laureati meritevoli per i programmi di **Dottorato di Ricerca** e le **Scuole di Specializzazione** attivi presso il Dipartimento.
- Sostenere iniziative formative che garantiscano ai giovani ricercatori un percorso accademico di alto livello, con opportunità di sviluppo sia nazionale che internazionale.

## 6. Innovare l'offerta formativa

- Rendere l'offerta formativa più efficace e attrattiva attraverso una **didattica innovativa** e la promozione di nuovi corsi di studio interdisciplinari.
- Rafforzare la qualità della formazione mediante l'uso di tecnologie educative avanzate e metodologie didattiche innovative.

## 7. Potenziare il dialogo con il territorio e gli stakeholders

- Rafforzare il **dialogo con il territorio**, promuovendo collaborazioni con istituzioni, aziende e associazioni locali.

- Sviluppare una strategia integrata per coinvolgere gli stakeholders di riferimento nelle attività di ricerca, didattica e Terza Missione.

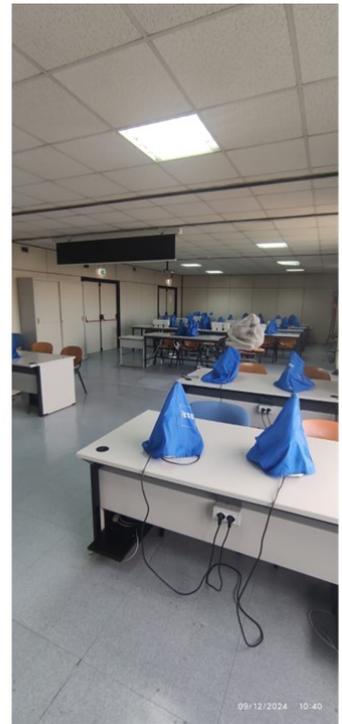
#### 8. **Assicurare la qualità delle attività del Dipartimento**

- Garantire la qualità della didattica, della ricerca e delle attività di Terza Missione, in linea con le strategie definite dall'Ateneo e con le indicazioni del **Presidio della Qualità di Ateneo (PQA)**.
- Adattare tali strategie alla realtà specifica del DAMSS, per assicurare il massimo impatto accademico, scientifico e sociale.

#### 9. **Promuovere l'internazionalizzazione**

- Costituire reti collaborative internazionali di formazione e ricerca, favorendo la mobilità di studenti, ricercatori e docenti.
- Partecipare attivamente a progetti di ricerca globali, promuovendo la visibilità del DAMSS nel panorama scientifico internazionale.

Questi obiettivi rappresentano una chiara visione strategica per il futuro del DAMSS, garantendo un **approccio integrato e innovativo** che unisce eccellenza scientifica, didattica di qualità e impatto sociale. Il Dipartimento si impegna a rispondere alle sfide emergenti, consolidando il proprio ruolo di leader accademico e scientifico.



## 2. RICERCA SCIENTIFICA (PLAN-DO-CHECK-ACT)

### Missione e Organizzazione della Ricerca del DAMSS

La missione principale del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) è sviluppare ricerca avanzata nei settori di attività specifici del Dipartimento, garantendo al contempo una divulgazione efficace dei risultati scientifici ottenuti. L'obiettivo primario è promuovere il trasferimento delle conoscenze all'interno della comunità accademica e della società civile, contribuendo al progresso delle scienze mediche e al miglioramento della qualità della vita.

L'attività di ricerca del DAMSS è pienamente coerente con gli obiettivi strategici della ricerca dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" e con le Politiche di Qualità dell'Ateneo. In questa direzione, il Dipartimento si impegna a sostenere la qualità della ricerca a tutti i livelli, adottando azioni specifiche e promuovendo collaborazioni interdisciplinari, sempre in sinergia con le strategie definite dall'Ateneo.

### Struttura e Gruppi di Ricerca

Il DAMSS organizza la propria attività di ricerca sulla base di gruppi di ricerca consolidati, identificati in relazione a:

1. Qualità e quantità della produzione scientifica dei membri del gruppo.
2. Omogeneità di interessi e linee di ricerca, che consentono una condivisione proficua di idee e progetti.
3. Capacità di attrarre finanziamenti competitivi a livello nazionale e internazionale.

Questa struttura permette ai componenti dei gruppi di collaborare in modo efficace, sviluppando progetti comuni e condividendo risorse e competenze per affrontare temi di ricerca innovativi. Le aree di ricerca sono tradizionalmente classificate in settori specifici dell'ambito biomedico e chirurgico, riflettendo le competenze multidisciplinari del DAMSS.

### Collaborazione e Finanziamenti

I gruppi di ricerca del DAMSS hanno dimostrato una notevole capacità di attrarre finanziamenti da enti pubblici e privati, sia a livello nazionale che internazionale. Questo è reso possibile grazie a:

- La qualità delle linee di ricerca sviluppate.
- La capacità di rispondere in modo tempestivo e strategico ai bandi competitivi, in particolare attraverso programmi come Horizon Europe, PNRR, e finanziamenti del Ministero della Salute.

La condivisione di obiettivi comuni all'interno dei gruppi facilita lo sviluppo di progetti innovativi e interdisciplinari, ampliando l'impatto delle ricerche prodotte dal Dipartimento.

### Divulgazione dei Risultati e Impatto Sociale

Il DAMSS dedica particolare attenzione alla divulgazione scientifica, adottando strategie mirate per massimizzare l'impatto dei risultati della ricerca. Questa attività si realizza attraverso:

- Pubblicazioni su riviste di alto impatto, come il *New England Journal of Medicine*.
- Partecipazione ed organizzazione a convegni scientifici nazionali e internazionali.
- Attività di Open Science, che rendono i dati e i risultati accessibili a un pubblico più ampio.

- Collaborazioni con enti territoriali per trasformare le scoperte scientifiche in applicazioni pratiche a beneficio della comunità.

## Conclusione

Grazie a questa impostazione, il DAMSS si conferma come un centro di riferimento per la ricerca avanzata, capace di affrontare le grandi sfide della medicina moderna attraverso un approccio multidisciplinare e innovativo. La sua capacità di promuovere collaborazioni scientifiche e attrarre finanziamenti testimonia la rilevanza delle sue attività nel panorama accademico e scientifico internazionale.

### 2.1 La Situazione Attuale nell'Ambito della Ricerca

I ricercatori afferenti al Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) sono protagonisti di una ricerca scientifica articolata e di alto livello, che si basa su vari aspetti fondamentali:

- **Produzione scientifica complessiva:** La ricerca del DAMSS è caratterizzata da un'evoluzione costante nel corso degli anni, misurata attraverso le pubblicazioni scientifiche dei suoi membri, con particolare attenzione a quelle indicizzate in Scopus e Web of Science.
- **Risultati della VQR:** I traguardi raggiunti nella Valutazione della Qualità della Ricerca riflettono l'impegno e la qualità delle attività scientifiche del Dipartimento.
- **Proventi da bandi competitivi:** La capacità di attrarre finanziamenti da programmi nazionali e internazionali rappresenta uno dei punti di forza del DAMSS.
- **Finanziamento per la pubblicazione scientifica:** Allocazione di fondi dipartimentali dedicati al pagamento delle spese di pubblicazione degli articoli scientifici prodotti dai giovani ricercatori, al fine di promuovere la diffusione e la visibilità internazionale della loro ricerca.
- **Erogazione di borse di studio annuali:** Assegnazione di borse di studio dipartimentali per sostenere e potenziare le attività di ricerca dei giovani ricercatori e dei neoassunti, incentivando così lo sviluppo di nuove idee e progetti innovativi nel contesto accademico.

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) ha dimostrato una costante ed elevata produttività scientifica, posizionandosi stabilmente tra i migliori dipartimenti degli Atenei italiani. Gli esiti della valutazione scientifica per la selezione dei Dipartimenti universitari di eccellenza 2023-2027 hanno ulteriormente confermato il valore del DAMSS, che si è classificato al 263° posto nella graduatoria dei 350 migliori dipartimenti con un Indice Standard di Performance Dipartimentale (ISPD) pari a 94. Questo risultato testimonia l'impegno continuo del Dipartimento nel campo della ricerca medico-chirurgica avanzata, oltre al riconoscimento del suo contributo alla produzione scientifica nazionale e internazionale.

Rispetto alla precedente valutazione scientifica per la selezione dei Dipartimenti universitari di eccellenza 2015-2019, in cui il DAMSS si era posizionato al 297° posto, si registra un netto miglioramento negli ultimi anni. Questo progresso è il frutto di una strategia dipartimentale mirata che ha puntato su:

- Potenziamento delle infrastrutture di ricerca, con l'introduzione di tecnologie all'avanguardia.
- Promozione di collaborazioni interdisciplinari, che hanno favorito sinergie tra settori scientifici diversi.
- Coinvolgimento attivo di giovani ricercatori in progetti innovativi, con particolare attenzione alla formazione e al supporto alle nuove generazioni di scienziati.

## Un Progresso Strategico e Tangibile

L'incremento delle performance, evidenziato dal miglioramento della posizione del DAMSS nella graduatoria nazionale, rappresenta un segnale tangibile del valore strategico delle azioni intraprese. Questo risultato non solo riflette la capacità del Dipartimento di mantenere una produttività scientifica significativa, ma dimostra anche il suo potenziale di evoluzione e miglioramento continuo, attraverso il raggiungimento di obiettivi ambiziosi e innovativi.

### Un Futuro Promettente

Questo trend positivo non solo rafforza il posizionamento del DAMSS tra i migliori dipartimenti di eccellenza, ma consolida anche il suo ruolo come leader accademico e protagonista nella ricerca medica e chirurgica avanzata. Con un focus su interdisciplinarietà, innovazione e impatto sociale, il DAMSS si dimostra pienamente capace di affrontare con successo le sfide della ricerca moderna, offrendo soluzioni concrete e sostenibili alle questioni emergenti della salute pubblica e della medicina del futuro.

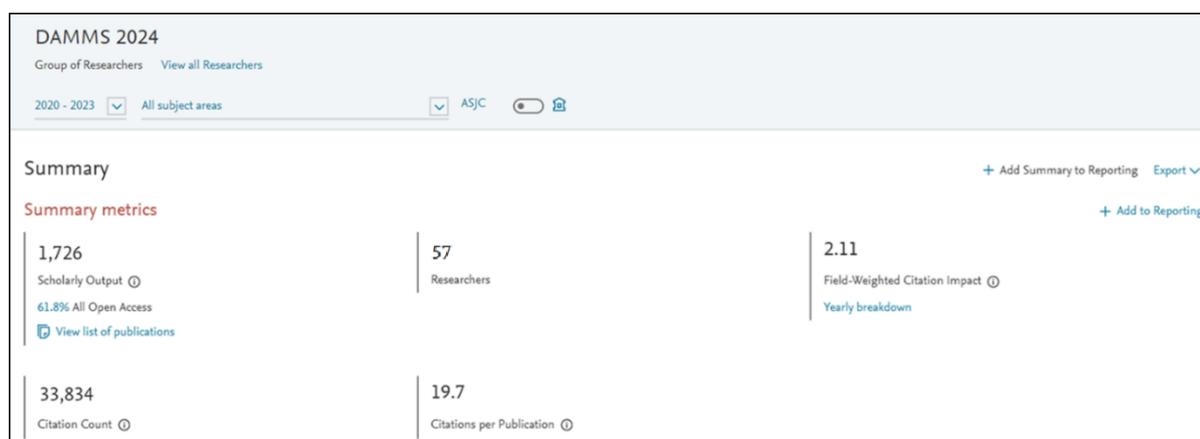
### Azioni di Miglioramento

Tra le azioni intraprese per migliorare la performance dipartimentale si segnalano:

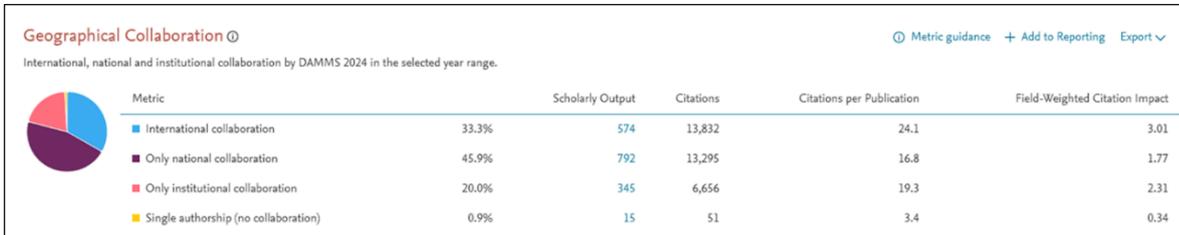
- Monitoraggio costante della produzione scientifica per identificare docenti e ricercatori con bassa produttività e proporre nuove opportunità di ricerca e collaborazione.
- Creazione di sinergie di ricerca attraverso collaborazioni intra- ed extra-Ateneo, con l'obiettivo di rafforzare l'impatto delle attività scientifiche.
- Riesame dei prodotti scientifici utili ai fini della VQR, che ha portato, al giugno 2024, a una significativa riduzione del numero di docenti inattivi e a un miglioramento della performance complessiva del Dipartimento.
- Finanziamento per la pubblicazione scientifica: Allocazione di fondi dipartimentali dedicati al pagamento delle spese di pubblicazione degli articoli scientifici prodotti dai giovani ricercatori, al fine di promuovere la diffusione e la visibilità internazionale della loro ricerca.
- Erogazione di borse di studio annuali: Assegnazione di borse di studio dipartimentali per sostenere e potenziare le attività di ricerca dei giovani ricercatori e dei neoassunti, incentivando così lo sviluppo di nuove idee e progetti innovativi nel contesto accademico.

### Produzione Scientifica (2020-2023)

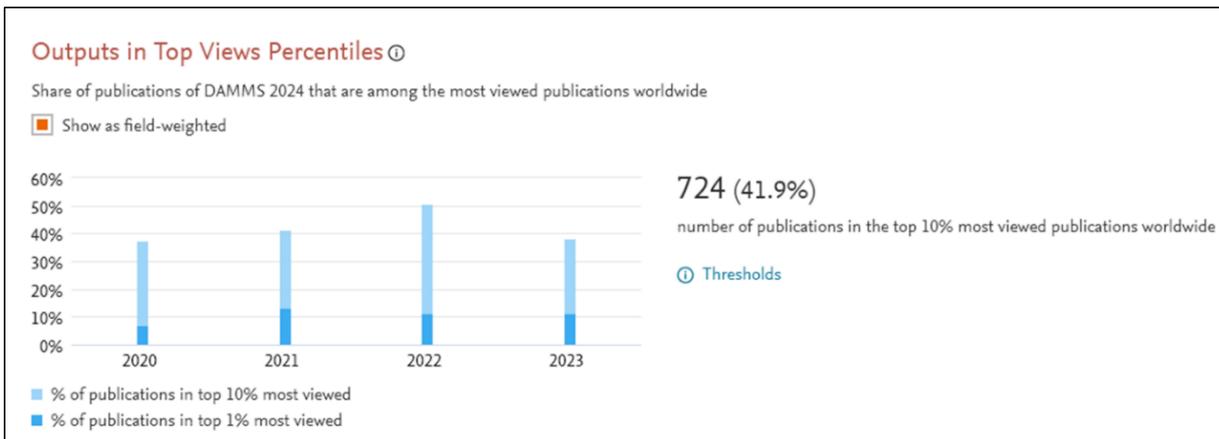
Nel periodo 2020-2023, il DAMSS ha raggiunto risultati significativi, con un totale di **1726** pubblicazioni scientifiche e 33.834 citazioni (fonte: SciVal, novembre 2024).



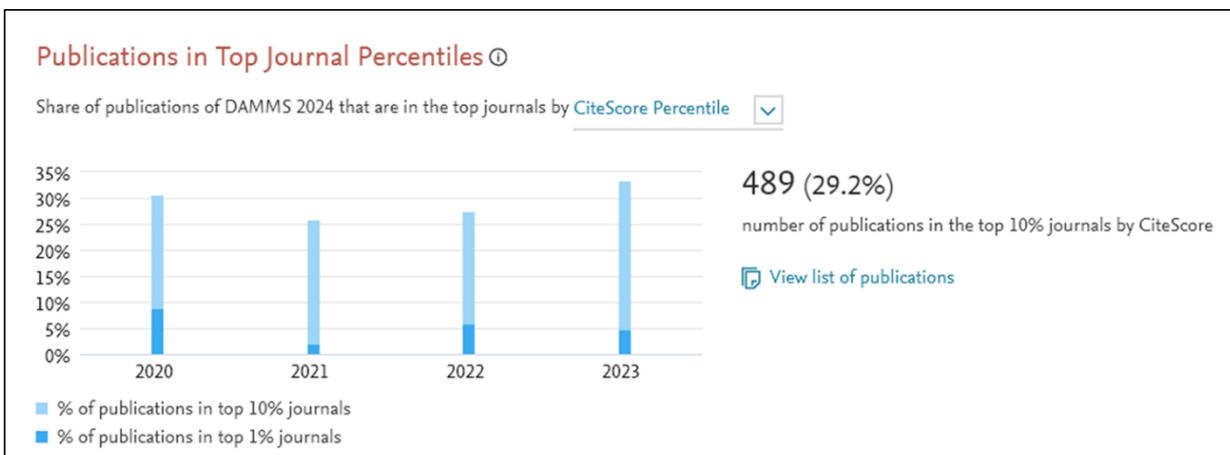
Un elemento distintivo dell'area della ricerca del DAMSS è rappresentato dall'impatto delle collaborazioni con altre istituzioni. Infatti, come evidenziato nella figura sottostante, un terzo delle pubblicazioni deriva da collaborazioni internazionali e il 46% circa delle pubblicazioni è frutto di collaborazioni con enti di ricerca italiani. Questi dati evidenziano l'impegno del DAMSS nel promuovere rapporti con enti di ricerca nazionali e internazionali, migliorando la visibilità e l'impatto della sua produzione scientifica.



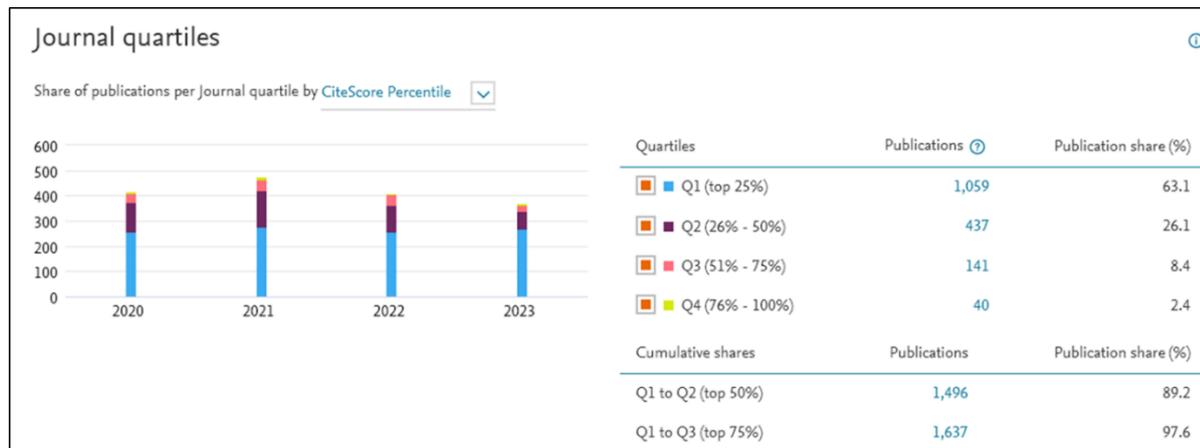
Tra le pubblicazioni del periodo analizzato, il 42% circa (724 pubblicazioni) rientra tra i "top 10%" di articoli più citati al mondo



La rilevanza della produttività scientifica dei prodotti del DAMSS può essere anche dedotta da altri due parametri consolidati in ambito internazionale. Infatti, il 29% dei prodotti è stato pubblicato in riviste scientifiche ad elevato impatto (top 10% Journals by *Cite Score Journals*) (grafico).



Inoltre, circa il 63% dei prodotti è stato pubblicato in riviste appartenenti al quartile Q1 e il 27 % nel quartile Q2, con una prevalenza di pubblicazioni su riviste Q1 rispetto al totale di pubblicazioni in progressiva crescita nel corso del quadriennio considerato (65% nel 2020, 58% nel 2021, 65% nel 2022, e 74% nel 2023).



### Finanziamenti e Progetti di Ricerca

Durante il triennio 2021-2023, il DAMSS ha dimostrato una straordinaria capacità di attrarre finanziamenti:

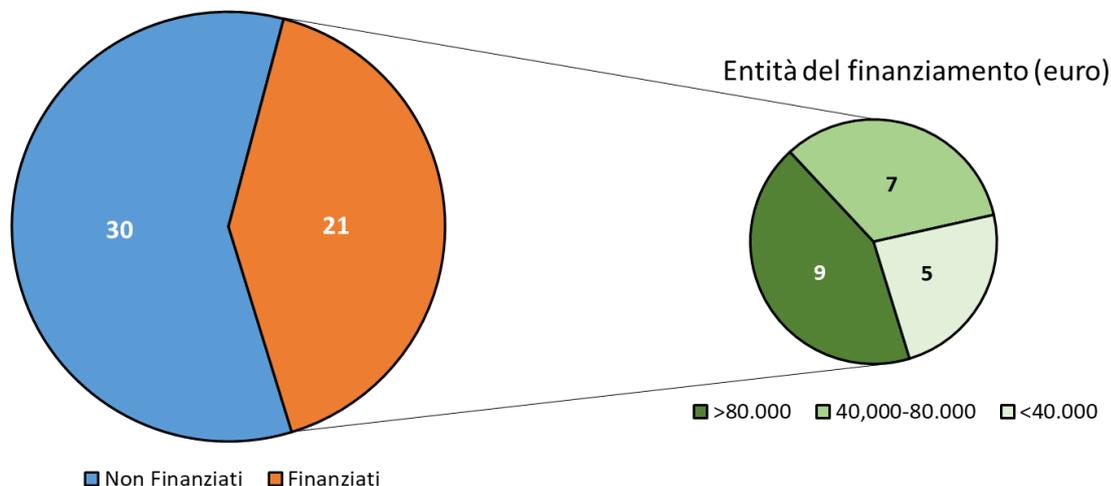
- Sono stati presentati 51 progetti di ricerca nazionali e internazionali, di cui 21 sono stati finanziati (41%).

I finanziamenti ricevuti provengono da enti di prestigio come:

- HORIZON
- PNRR
- MUR (PRIN e FIRB).
- Regione Campania e altre fondazioni private.

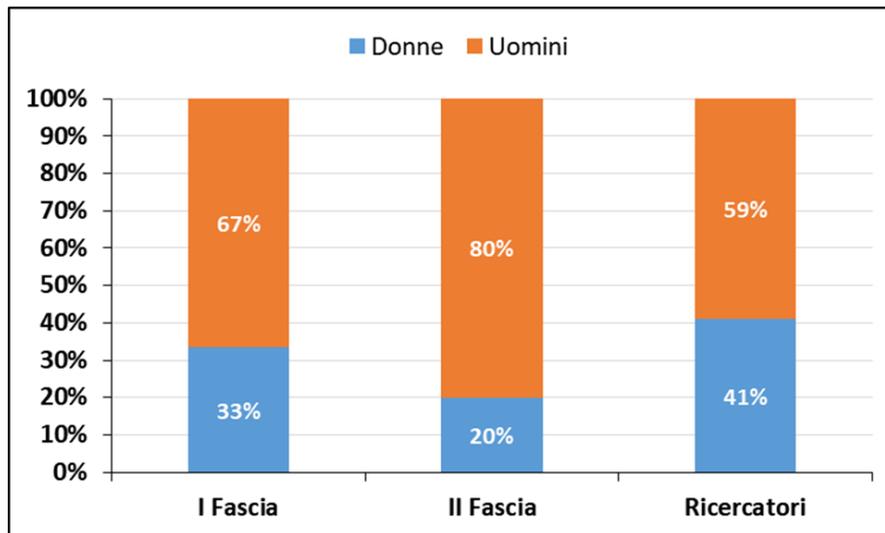
L'ammontare complessivo del finanziamento dei progetti 2021-2023 è stato di oltre 128 milioni di Euro di cui circa 15 milioni di Euro a favore del DAMSS.

### Progetti di ricerca presentati 2021-2023



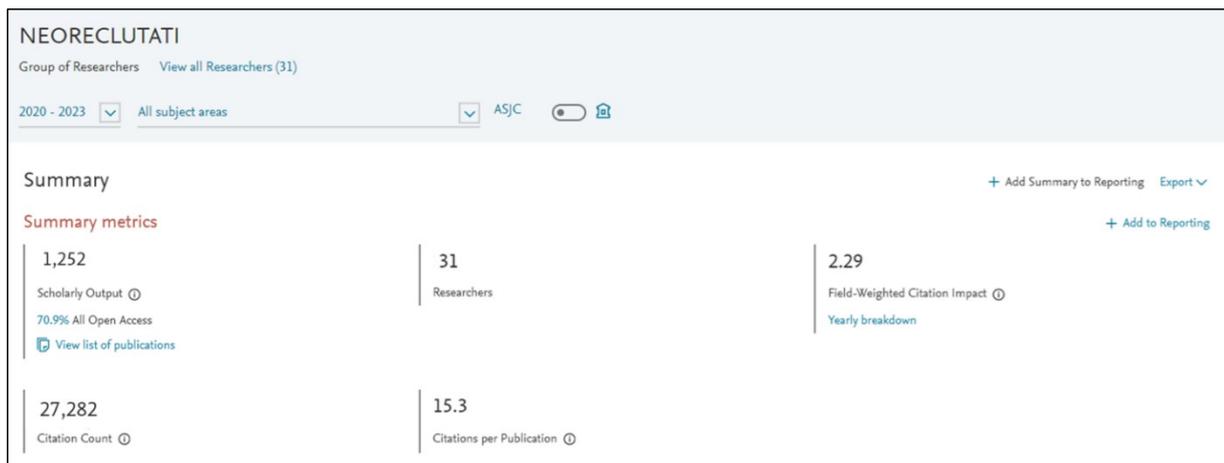
## Inclusione e Empowerment

Il DAMSS si distingue anche per le politiche di inclusione e valorizzazione del personale femminile. Il grafico relativo alla distribuzione per genere del personale docente mostra una marcata presenza di donne tra i ricercatori, che dovrebbe tradursi in un riequilibrio progressivo nei ruoli apicali. Questo approccio favorirà il passaggio da politiche di inclusione a strategie di empowerment, garantendo una consistente presenza femminile nei processi decisionali del Dipartimento.



## Contributo dei Neo-Reclutati

Un ulteriore punto di forza è rappresentato dall'impatto dei docenti neo-reclutati o neopromossi sulla performance dipartimentale (N=31, 53%). Infatti, i neo-reclutati hanno prodotto 1252 pubblicazioni scientifiche (il 73% della produzione totale), con 27282 citazioni complessive (l'81% delle citazioni totali).



Questi dati dimostrano l'efficacia delle politiche di reclutamento e l'importanza del contributo dei nuovi membri alla crescita del DAMSS.

## Conclusione

Grazie a un'attività di ricerca **solida, innovativa e multidisciplinare**, il **Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS)** si conferma un protagonista nel panorama scientifico nazionale e internazionale. I traguardi raggiunti, come il miglioramento nella **VQR**, l'elevato numero di pubblicazioni indicizzate e l'impatto delle collaborazioni internazionali, testimoniano la qualità e la rilevanza delle linee di ricerca intraprese.

Il continuo monitoraggio della produttività scientifica, unito a politiche di supporto mirate per favorire la partecipazione a bandi competitivi e la creazione di sinergie interdisciplinari, ha permesso al DAMSS di consolidare la propria capacità di attrarre **finanziamenti nazionali e internazionali**. Questo approccio strategico ha inoltre rafforzato il coinvolgimento di giovani ricercatori e garantito un impatto significativo nella produzione di risultati scientifici altamente citati e pubblicati in riviste di prestigio.

Guardando al futuro, il DAMSS punta a:

- **Espandere le collaborazioni internazionali** per aumentare la visibilità e il riconoscimento globale del Dipartimento.
- **Rafforzare le linee di ricerca traslazionale**, concentrandosi su tematiche innovative e ad alto impatto sociale.
- **Promuovere la qualità e l'accessibilità della ricerca** attraverso iniziative di Open Science e una maggiore integrazione con la comunità scientifica.

Il DAMSS, grazie alla propria capacità di adattarsi e innovare, si pone come un **centro di riferimento per la ricerca medica avanzata**, pronto a contribuire in maniera determinante alle sfide scientifiche e sanitarie del futuro, come testimoniato dalla creazione nel 2024 del Centro di Ricerca "Inquinamento Ambientale e Malattie Cardiovascolari".

## 2.2 Pianificazione (PLAN)

### Obiettivi Strategici

Il Dipartimento DAMSS mira a consolidare il proprio ruolo di leader nella ricerca medico-chirurgica avanzata attraverso:

- **Innovazione interdisciplinare:** Creazione di progetti integrati tra le otto macroaree disciplinari del DAMSS.
- **Espansione dei finanziamenti esterni:** Partecipazione a bandi competitivi nazionali ed europei, come Horizon Europe e PNRR.
- **Attrazione di giovani talenti:** Coinvolgimento di dottorandi e ricercatori junior in progetti di punta.

### Aree Prioritarie

1. **Inquinamento ambientale e salute cardiovascolare:** Il DAMSS coordina il Centro di Ricerca sull'Inquinamento Ambientale e Malattie Cardiovascolari, con progetti pionieristici sulle microplastiche e il loro impatto.
2. **Tecnologie avanzate in chirurgia:** Sviluppo di brevetti innovativi come il Portable Vessel Scanner.
3. **Medicina traslazionale:** Identificazione di biomarcatori diagnostici e terapeutici per patologie cardio-metaboliche e nefrologiche. Malattie rare endocrine: Rianalisi mediante WES di malattie rare endocrine senza diagnosi con fenotipi complessi.

### Risorse

- **Infrastrutture:** Laboratori all'avanguardia dotati di tecnologie di imaging, diagnostica avanzata, e simulazioni cliniche.
- **Collaborazioni:** Partnership con istituzioni sanitarie nazionali ed internazionali.
- **Budget stimato:** Fondi derivanti da progetti approvati e sponsorizzazioni private.

## 2.3 Attuazione (DO)

### Progetti in Corso

1. **Studio sulle microplastiche:**
  - Obiettivo: Analizzare l'accumulo di microplastiche nei tessuti umani e il rischio cardiovascolare.
  - Partner: BioDesign Foundation e Marina Militare.
  - Risultati intermedi: Prima evidenza scientifica della correlazione tra microplastiche e aterosclerosi.
2. **Brevetti e Innovazione:**
  - **Portable Vessel Scanner:** Scanner portatile per diagnostica vascolare, già brevettato e in fase di prototipo.
  - **Sistemi di sutura avanzata:** Brevetti come la "STOP suture" e sistemi anti-perdite.

- **Miglioramenti campo operatorio:** Stoma aspiration system to avoid leak (SeAL)”.

### 3. Trials clinici:

- Attivati 20 nuovi trial nel 2023, con un incremento del 10% rispetto al 2022.

### Azioni Specifiche

- **Workshop formativi:** Organizzazione di seminari per ricercatori junior sui criteri di progettazione europea.
- **Collaborazioni industriali:** Coinvolgimento di aziende biotech per applicazioni cliniche.

## 2.4 Monitoraggio (CHECK)

### Indicatori di Performance

KPI	Obiettivo 2024-2026	Risultati 2023
Pubblicazioni su riviste indicizzate	+5% rispetto al 2023	682 articoli pubblicati.
Finanziamenti esterni ottenuti	1,477 milioni di euro (+10% rispetto al 2023)	1,343 milioni di euro.
Partecipazione a bandi europei	3 progetti finanziati	2 progetti finanziati

### Attività di Verifica

- Revisioni semestrali dei progetti di ricerca.
- Report annuali sull'utilizzo dei fondi e l'efficacia delle collaborazioni.
- Valutazione tramite piattaforme centralizzate come U-GOV.

## 2.5 Azioni Correttive (ACT)

In caso di mancato raggiungimento degli obiettivi:

1. **Rafforzare il supporto amministrativo:** Creazione di un ufficio dedicato alla preparazione delle proposte progettuali.
2. **Potenziamento del networking:** Incrementare la partecipazione a consorzi europei.
3. **Incentivi interni:** Premi per i ricercatori che ottengono finanziamenti competitivi o pubblicazioni ad alto impatto.

---

### Elementi Visivi

1. **Grafico:** Trend delle pubblicazioni dal 2021 al 2023 con proiezioni future.
2. **Immagine:** Foto del laboratorio sulle microplastiche in azione.
3. **Tabella interattiva:** Elenco dei progetti di punta con finanziamenti associati.

---

## 2.6 Obiettivi specifici

### R1. Promozione della qualità e produttività della ricerca, anche attraverso il potenziamento di linee di ricerca innovative

#### Pianificazione (PLAN):

- Valorizzare e implementare i programmi di ricerca attraverso il consolidamento e l'espansione delle collaborazioni con **partner nazionali e internazionali**.
- Sviluppare strategie per promuovere **linee di ricerca innovative**, con un focus su tematiche ad alto impatto scientifico e sociale.
- Favorire l'integrazione di approcci interdisciplinari per affrontare le sfide emergenti della medicina moderna.

#### Attuazione (DO):

- Favorire l'**interazione tra i progetti delle singole aree** di ricerca, creando una rete collaborativa interna per ottimizzare l'utilizzo delle risorse scientifiche e tecnologiche.
- Promuovere la **condivisione delle grandi attrezzature** dipartimentali, massimizzandone l'efficienza e il valore.
- Potenziare le attività di reclutamento per **attrarre ricercatori di talento**, garantendo un ambiente stimolante e competitivo per sviluppare idee innovative.
- Creare un'**aggregazione virtuosa** tra i gruppi di ricerca, finalizzata all'elaborazione di progetti condivisi e ad alto potenziale innovativo.

#### Monitoraggio (CHECK):

- Valutare costantemente la performance dipartimentale attraverso strumenti di analisi delle pubblicazioni scientifiche, come **Scopus, SciVal e Web of Science (WOS)**.
- Monitorare il posizionamento del DAMSS nelle classifiche di qualità della ricerca, come la **VQR**, per individuare punti di forza e aree di miglioramento.
- Effettuare un'analisi comparativa tra la produzione scientifica dei diversi gruppi e settori per identificare le strategie più efficaci.

#### Azioni (ACT):

- Attivare strumenti per il **monitoraggio costante** della produzione scientifica del Dipartimento, garantendo l'adozione di misure correttive quando necessario.
- Sostenere i ricercatori nell'**accesso a nuove fonti di finanziamento**, sia nazionali che internazionali, attraverso l'organizzazione di workshop, mentoring e consulenze per la stesura dei progetti.
- Favorire la partecipazione a **nuovi network scientifici**, promuovendo collaborazioni con enti di ricerca di prestigio e industrie innovative.
- Incentivare la diffusione di buone pratiche e strumenti per supportare la **pubblicazione di qualità** e l'ottimizzazione dell'impatto scientifico delle ricerche.

Questo approccio strutturato consente di mantenere alta la qualità e la produttività della ricerca, rafforzando il posizionamento del **DAMSS** come eccellenza scientifica a livello nazionale e internazionale.

## **R2 - Sviluppo della competitività della ricerca, sia di base che applicata, rafforzando il peso del merito scientifico nelle procedure di ripartizione interna delle risorse legate al reclutamento e alla progressione di carriera di Docenti e Ricercatori**

### **Pianificazione (PLAN):**

- Definire criteri chiari e trasparenti basati su **indicatori di merito scientifico**, come qualità e quantità delle pubblicazioni, capacità di attrarre finanziamenti competitivi e partecipazione a reti scientifiche internazionali.
- Integrare nelle strategie dipartimentali il riconoscimento del **valore della ricerca applicata** accanto a quella di base, promuovendo linee di ricerca che abbiano ricadute significative sulla società e sul territorio.
- Pianificare un sistema di ripartizione delle risorse che premi i risultati scientifici di eccellenza, garantendo il supporto ai gruppi di ricerca emergenti.

### **Attuazione (DO):**

- Rafforzare la **valutazione del merito scientifico** nei processi decisionali relativi al reclutamento, alla promozione e alla distribuzione delle risorse interne.
- Organizzare workshop e incontri per sensibilizzare i ricercatori sull'importanza di **pubblicazioni di qualità**, partecipazione a bandi competitivi e creazione di network collaborativi.
- Promuovere progetti di ricerca applicata in collaborazione con il mondo industriale e sanitario, al fine di aumentare l'impatto pratico delle attività scientifiche del Dipartimento.
- Assegnare **risorse strategiche** ai gruppi di ricerca con performance eccellenti, incentivandone la crescita e l'attrazione di nuovi finanziamenti.

### **Monitoraggio (CHECK):**

- Valutare costantemente la **produttività scientifica individuale** e dei gruppi di ricerca, utilizzando piattaforme come **Scopus, SciVal e Web of Science (WOS)** per tracciare metriche come l'H-index, il numero di citazioni e le pubblicazioni in riviste di alto impatto.
- Analizzare la distribuzione interna delle risorse e il suo impatto sulla crescita del Dipartimento, monitorando l'efficacia delle politiche adottate.
- Verificare periodicamente la corrispondenza tra i risultati scientifici e le **politiche di progressione di carriera**, identificando eventuali disallineamenti.

### **Azioni (ACT):**

- Implementare un sistema strutturato di **monitoraggio e valutazione del merito**, garantendo un approccio meritocratico alla distribuzione delle risorse interne e al reclutamento.
- Riconoscere e premiare i ricercatori che dimostrano eccellenza nel campo scientifico, inclusa la capacità di attrarre finanziamenti e creare collaborazioni di rilievo.
- Offrire **incentivi specifici** per la pubblicazione in riviste di alto impatto, la partecipazione a progetti internazionali e la creazione di brevetti.
- Supportare attivamente il **reclutamento di giovani talenti**, sia nell'ambito della ricerca di base che applicata, attraverso politiche mirate di mentorship e sostegno.

Questo approccio garantisce un ambiente scientifico competitivo e stimolante, rafforzando il ruolo del **DAMSS** come punto di riferimento per la ricerca di eccellenza e per lo sviluppo di soluzioni innovative con impatti concreti a livello sociale e scientifico.

## **R3 - Potenziamento dei rapporti nazionali e internazionali dei ricercatori del Dipartimento**

### Pianificazione (PLAN):

- **Valorizzare e implementare** il ruolo dei ricercatori del Dipartimento all'interno di progetti competitivi, sia nazionali che internazionali, con l'obiettivo di ampliare le reti collaborative e favorire lo scambio di competenze e risorse.
  - Promuovere una **strategia di internazionalizzazione** che punti alla partecipazione attiva del DAMSS in consorzi di ricerca di prestigio, supportando il coinvolgimento di ricercatori in reti interdisciplinari.
  - Identificare aree di interesse strategico comune tra il DAMSS e partner di rilievo, favorendo la nascita di collaborazioni sinergiche.
- 

### Attuazione (DO):

- **Incrementare la partecipazione dei docenti e ricercatori** a progetti competitivi che coinvolgano enti di ricerca e istituzioni pubbliche e private, sia nazionali che internazionali.
  - Favorire la creazione di consorzi e partnership, stimolando collaborazioni che valorizzino le competenze multidisciplinari dei ricercatori del DAMSS.
  - Incentivare la presentazione di progetti su bandi europei come **Horizon Europe**, nonché su programmi nazionali di rilievo, quali **PNRR, PRIN**, e bandi regionali.
  - Potenziare il **dialogo con gli uffici di Ateneo** dedicati al supporto della ricerca per migliorare l'accesso ai bandi competitivi e la gestione amministrativa dei progetti.
- 

### Monitoraggio (CHECK):

- Valutare costantemente l'**incremento del numero di progetti finanziati** che vedano la partecipazione dei docenti e ricercatori del DAMSS.
  - Analizzare l'evoluzione del **volume dei finanziamenti** ottenuti, monitorando i dati attraverso le banche dati di Ateneo e le piattaforme dedicate alla ricerca.
  - Monitorare la **partecipazione del DAMSS a reti internazionali e partnership strategiche**, attraverso report periodici redatti dal Tavolo tecnico Dipartimentale.
  - Utilizzare metriche come la **quota percentuale di progetti con collaborazioni internazionali** e il **numero di partner coinvolti** per valutare il progresso.
- 

### Azioni (ACT):

- Promuovere campagne di **informazione interna** sui bandi e le opportunità di finanziamento attraverso:
  - Uffici preposti dell'Ateneo.
  - Motori di ricerca specifici (es. CORDIS per Horizon Europe, motori per bandi regionali e nazionali).
  - Banche dati disponibili e già consultabili, come piattaforme ministeriali e regionali.
- Organizzare **workshop periodici** per formare docenti e ricercatori sulla redazione di progetti di successo e sulla gestione delle partnership.
- Incentivare la **mobilità internazionale** dei ricercatori attraverso programmi di visiting e scambi bilaterali.

- Attivare strumenti per il **networking internazionale**, quali l'organizzazione di convegni, seminari e incontri con esperti e ricercatori di istituzioni partner.
- 

### **Obiettivo Strategico**

Questo approccio strutturato mira a rafforzare la capacità del DAMSS di creare **reti collaborative stabili** e partecipare a **progetti di ricerca competitivi**, contribuendo non solo al progresso scientifico del Dipartimento ma anche alla sua **visibilità e rilevanza internazionale**.

### **R4 - Consolidamento e Potenziamento delle Infrastrutture di Ricerca attraverso l'Acquisizione di Tecnologie Innovative**

#### **Pianificazione e Attuazione (PLAN, DO):**

- Obiettivo sinergico: L'acquisizione di tecnologie innovative è strettamente correlata alla capacità del Dipartimento di ottenere finanziamenti competitivi a livello nazionale e internazionale. La disponibilità di risorse aggiuntive consente l'acquisto e l'aggiornamento di strumentazioni avanzate.
  - Pianificare l'acquisizione di nuove strumentazioni per supportare linee di ricerca innovative e favorire lo sviluppo di tecnologie emergenti in ambito biomedico.
  - Integrare le nuove infrastrutture tecnologiche nel piano strategico dipartimentale, migliorando le capacità operative e la competitività del DAMSS nei principali bandi di finanziamento.
  - Rafforzare il dialogo con enti pubblici e privati, finalizzato alla co-progettazione di infrastrutture di ricerca condivise, che massimizzino l'utilizzo delle risorse e aumentino l'impatto scientifico.
- 

#### **Monitoraggio (CHECK):**

- Misurare l'incremento del numero di grandi attrezzature acquisite dal Dipartimento e monitorare l'utilizzo delle tecnologie innovative nei progetti di ricerca.
  - Valutare l'aumento dei progetti finanziati che prevedano l'utilizzo di apparecchiature avanzate, utilizzando dati tratti dalle banche dati dell'Ateneo.
  - Monitorare l'impatto delle nuove infrastrutture tecnologiche attraverso:
    - Il numero di pubblicazioni scientifiche derivanti dall'utilizzo delle attrezzature.
    - L'attrazione di nuovi ricercatori e collaborazioni esterne grazie alla disponibilità di strumenti avanzati.
- 

#### **Azioni (ACT):**

- Favorire la partecipazione del DAMSS a progetti di rilevanza nazionale e internazionale, come i bandi PNRR, Horizon Europe e infrastrutture di ricerca del MUR, che prevedano finanziamenti per l'acquisizione di grandi apparecchiature.
- Promuovere partnership con enti pubblici, privati e aziende del settore biomedico per co-finanziare l'acquisizione di strumentazioni all'avanguardia.
- Organizzare periodici workshop e incontri tecnici con i ricercatori per individuare le necessità tecnologiche più urgenti e allineare le infrastrutture alle esigenze delle linee di ricerca.

- Creare un sistema di gestione condivisa delle grandi attrezzature per massimizzarne l'efficienza e il valore d'uso all'interno del Dipartimento.
  - Introdurre strumenti di supporto alla formazione tecnica per garantire che i ricercatori abbiano competenze avanzate nell'utilizzo delle nuove apparecchiature.
- 

## Obiettivo Strategico

Il consolidamento e il potenziamento delle infrastrutture di ricerca rappresentano un pilastro fondamentale per garantire l'innovazione e l'eccellenza scientifica del DAMSS. L'acquisizione e l'integrazione di tecnologie all'avanguardia non solo aumenteranno la competitività del Dipartimento, ma contribuiranno anche a migliorare la qualità della ricerca e la capacità di affrontare le sfide emergenti nel campo biomedico e clinico.

## R5 - Promozione della Parità di Genere nella Ricerca

### Contesto

Il **Piano di uguaglianza di genere** dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" è stato sviluppato in linea con le direttive europee e le raccomandazioni della **CRUI** (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane), con l'obiettivo di promuovere l'equilibrio di genere in tutte le attività accademiche, incluse la ricerca e l'innovazione. Questo impegno si ispira alla **Gender Equality Strategy** della Commissione Europea e al quadro normativo europeo che mira a garantire pari opportunità nel mercato del lavoro e nel settore della ricerca.

L'adozione di strategie specifiche da parte dei singoli Dipartimenti, come il **DAMSS**, è cruciale per raggiungere un **equilibrio di genere** che contribuisca al miglioramento delle attività di ricerca e all'innovazione. In continuità con il **Bilancio di Genere**, il DAMSS si impegna ad attuare misure mirate per garantire un ambiente di lavoro e ricerca inclusivo, equo e in linea con i principi di parità.

---

### Pianificazione (PLAN):

- Integrare le strategie per la **parità di genere** nel **piano strategico del DAMSS**, allineandole agli obiettivi dell'Ateneo e alle direttive europee.
  - Favorire un **riequilibrio nella partecipazione femminile** nei processi di reclutamento, nelle procedure di promozione accademica e nelle attività di ricerca dipartimentale.
  - Identificare programmi e bandi di ricerca specifici che supportino la **valorizzazione del ruolo delle donne** nel settore della ricerca e dell'innovazione.
- 

### Attuazione (DO):

- **Valorizzare e implementare** la partecipazione delle ricercatrici a **bandi di ricerca competitivi** e programmi che incentivino il ruolo delle donne nella scienza, con particolare attenzione ai bandi europei come **Horizon Europe** e i finanziamenti regionali o ministeriali dedicati.
- Promuovere iniziative che incentivino le donne a partecipare come **principal investigator** o leader di progetto, garantendo supporto tecnico e amministrativo per favorirne il successo.

- Favorire l'**inclusione delle ricercatrici** nei team di lavoro interdisciplinari e nei progetti che il DAMSS coordina o a cui partecipa, riconoscendo il valore delle competenze femminili nella ricerca innovativa.
- 

#### Monitoraggio (CHECK):

- Valutare costantemente la **partecipazione femminile** ai bandi competitivi nazionali e internazionali, utilizzando i dati disponibili dalle piattaforme di Ateneo e monitorando il tasso di successo delle candidature.
  - Analizzare le **statistiche relative alle procedure concorsuali**, con particolare attenzione al reclutamento, alla progressione di carriera e alla partecipazione delle donne nei ruoli di responsabilità accademica e di ricerca.
  - Redigere report periodici per monitorare l'impatto delle azioni intraprese sulla riduzione del divario di genere.
- 

#### Azioni (ACT):

- Organizzare **incontri e workshop** per promuovere la consapevolezza sulla parità di genere tra il personale accademico e amministrativo.
  - Fornire **supporto tecnico e mentorship** alle ricercatrici per migliorare la qualità e la competitività delle loro proposte progettuali.
  - Favorire l'accesso delle ricercatrici a **reti scientifiche nazionali e internazionali**, creando opportunità di visibilità e collaborazione.
  - Integrare politiche di **bilanciamento lavoro-vita privata**, creando un ambiente di lavoro favorevole per tutti i ricercatori e ricercatrici del Dipartimento.
- 

#### Obiettivo Strategico

Promuovendo la parità di genere, il DAMSS intende rafforzare il proprio impegno verso un ambiente di ricerca inclusivo, equo e innovativo. Questa strategia non solo migliorerà la competitività e l'efficienza della ricerca dipartimentale, ma contribuirà anche al raggiungimento di un sistema accademico più rappresentativo e in linea con i valori di uguaglianza e sostenibilità sociale.

#### Conclusione sul Centro di Ricerca Dipartimentale: Inquinamento Ambientale e Malattie Cardiovascolari

L'istituzione del **Centro di Ricerca Interdipartimentale sull'Inquinamento Ambientale e le Malattie Cardiovascolari**, approvato dal Senato Accademico e con sede presso il **DAMSS**, rappresenta un **punto di svolta strategico** per il Dipartimento e per l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli". Questo centro si pone come catalizzatore di ricerca interdisciplinare su uno dei temi più pressanti della medicina moderna: il legame tra contaminazione ambientale e l'insorgenza di patologie cardiovascolari.

#### Descrizione del Progetto

Il Centro ha l'obiettivo di:

- **Analizzare il ruolo dell'inquinamento ambientale** nei processi patogenetici legati alle malattie cardiovascolari, studiando fattori clinici, biologici, economici e culturali.
- **Sviluppare linee di ricerca innovative**, includendo lo studio delle microplastiche nei tessuti umani e il loro impatto sulla salute cardiovascolare e metabolica.
- Promuovere tecnologie diagnostiche avanzate, come imaging con intelligenza artificiale e biomarcatori specifici, per identificare precocemente contaminazioni microplastiche e la loro correlazione con patologie cardiovascolari.

### Impatto sui Risultati di Ricerca

Questo progetto migliorerà tutti gli obiettivi di ricerca del DAMSS attraverso:

1. **Innovazione scientifica:** L'introduzione di tecnologie avanzate, come l'uso di enzimi per il trattamento di contaminazioni microplastiche, posiziona il DAMSS all'avanguardia nella ricerca traslazionale.
2. **Collaborazioni strategiche:** La promozione di partenariati con istituzioni internazionali garantirà al Centro una rete di eccellenza scientifica globale, consolidando il ruolo del DAMSS come leader accademico.
3. **Attrazione di risorse:** La partecipazione a bandi competitivi, come quelli promossi dall'Unione Europea, fornirà fondi significativi per sostenere e ampliare le attività di ricerca.
4. **Formazione e disseminazione:** L'organizzazione di summer school, seminari e borse di studio contribuirà a formare nuove generazioni di ricercatori e ad amplificare la visibilità del Centro.

### Una Visione Globale

Grazie al suo focus su tematiche di rilevanza internazionale, il Centro non solo contribuirà al progresso scientifico, ma posizionerà il DAMSS e l'Ateneo nell'élite **della ricerca mondiale**. La pubblicazione dei risultati su riviste di alto impatto, l'organizzazione di eventi scientifici internazionali e l'adozione di politiche di Open Science garantiranno una **visibilità globale**. Questo approccio permetterà di affrontare le sfide più urgenti della salute pubblica e di favorire una transizione verso un ambiente più sostenibile.

---

Il Centro rappresenta una **pietra miliare** per il DAMSS, rafforzandone la reputazione e consolidandone il ruolo di guida nella ricerca scientifica e nell'innovazione clinica. Un trampolino di lancio verso un futuro in cui la ricerca non solo contribuisce alla conoscenza, ma trasforma concretamente la vita delle persone.

### 3. DIDATTICA E FORMAZIONE (PLAN-DO-CHECK-ACT)

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" offre come offerta formativa Il Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia sede di Caserta. Il dipartimento si impegna a fornire un'istruzione di alta qualità che si basi sulle sue attività di ricerca e soddisfi le esigenze dell'ambiente sociale, culturale ed economico circostante. Il DAMSS punta sull'inclusività e sul rafforzamento della sua dimensione internazionale.

Gli obiettivi chiave per il miglioramento continuo della qualità dell'istruzione includono il miglioramento continuo della formazione e il rafforzamento delle sue strutture per creare un ambiente che valorizzi l'insegnamento e il benessere degli studenti, tenendo conto del feedback degli studenti.

Ecco una sintesi degli obiettivi specifici del DAMSS per la "formazione" (F):

#### F1. Aumentare l'efficacia e l'attrattività dell'offerta formativa:

*Pianificazione (PLAN):* DAMSS si propone di rivedere la propria offerta formativa per renderla più efficace e attrattiva per i futuri studenti. *Attuazione (DO):* A tal fine si intende promuovere, sostenere e monitorare la partecipazione del personale docente e ricercatore alle iniziative di formazione e aggiornamento.

*Monitoraggio (CHECK):* L'efficacia sarà monitorata dal numero di iscrizioni degli studenti, dall'acquisizione tempestiva dei crediti, dai tassi di laurea, dai tassi di abbandono e dalle statistiche sull'occupazione dei laureati. *Azioni (ACT):* valutare l'introduzione di modifiche di regolamento e/o ordinamento dell'attuale CdS al fine di caratterizzare sempre più il bagaglio di conoscenze e competenze acquisibili e spendibili in ambito lavorativo dagli studenti.

**F2. Promuovere la qualità e l'innovazione delle attività didattiche:** *Pianificazione (PLAN):* il DAMSS mira a garantire una didattica di alta qualità, innovativa e sostenibile nel lungo periodo. *Attuazione (DO):* Per raggiungere questo obiettivo, si prevede di consolidare i legami con la comunità locale coinvolgendo esperti del settore in corsi e programmi di formazione post-laurea. Coinvolgeranno inoltre visiting professor nelle attività didattiche dei corsi. *Monitoraggio (CHECK):* La qualità sarà monitorata attraverso sondaggi sulla soddisfazione dei laureati e riducendo il rapporto tra studenti regolari e docenti di ruolo. *Azioni (ACT):* Spazi: si riferisce all'infrastruttura fisica disponibile per l'insegnamento, comprese aule, laboratori e aree di studio. Il DAMSS riconosce la disponibilità limitata di aule di grande capacità come un punto debole. Ciò suggerisce che la valutazione delle esigenze di spazio è fondamentale, soprattutto quando si considerano nuovi corsi (CdS). Servizi: comprende una serie di servizi di supporto forniti agli studenti, tra cui tutoraggio, consulenza accademica, consulenza professionale, servizi bibliotecari e supporto. La carenza di personale tecnico e amministrativo potrebbe influire sulla qualità e sulla disponibilità di questi servizi.

**Risorse:** Ciò include materiali didattici, attrezzature, tecnologia e risorse finanziarie stanziare per le attività didattiche. La necessità di migliorare i laboratori didattici suggerisce che l'allocazione delle risorse per gli aggiornamenti dei laboratori è importante.

**Rapporto tra docenti e studenti:** Mantenere un rapporto studenti-docenti favorevole è fondamentale per un insegnamento efficace e un'attenzione personalizzata agli studenti. Il DAMSS mira a ridurre il rapporto tra studenti regolari e docenti di ruolo, indicando la loro attenzione al miglioramento di questo aspetto.

**F3. Implementare attività di orientamento per gli studenti in entrata, in corso e in uscita:** *Pianificazione (PLAN):* DAMSS prevede di aumentare il numero di studenti delle scuole secondarie che danno priorità ai corsi DAMSS come prima scelta e facilitare l'inserimento dei laureati nel mondo del lavoro. *Attuazione (DO):* Per raggiungere questo obiettivo, ha in programma di concentrarsi sull'organizzazione di corsi con metodi di insegnamento innovativi, tutoraggio e iniziative di collocamento. Le attività di orientamento comprenderanno l'accoglienza dei nuovi studenti e l'implementazione di strumenti di supporto alla didattica. *Monitoraggio (CHECK):* Si monitorerà il successo monitorando il numero di eventi organizzati, i

tassi di abbandono del primo anno e il numero di incontri dedicati alla diffusione di informazioni sulle opportunità di lavoro. *Azioni (ACT)*: Uno dei principali obiettivi del DAMSS per la "formazione" è quello di implementare attività di orientamento per studenti in entrata, in corso e in uscita (F3) per migliorare l'esperienza degli studenti e facilitare le transizioni di carriera. Per raggiungere questo obiettivo, il DAMSS delinea una serie di azioni:

- Organizzazione di open day dipartimentali: gli open day offrono ai potenziali studenti l'opportunità di visitare il dipartimento, conoscere i suoi programmi, le strutture e le attività di ricerca e interagire con docenti e studenti attuali. Questo impegno diretto può aumentare l'attrattiva dell'offerta del dipartimento e incoraggiare gli studenti a considerare DAMSS come la loro prima scelta per l'istruzione superiore.
- Informazioni sui servizi di assistenza allo studio (tutorato): il DAMSS riconosce l'importanza di fornire servizi di supporto agli studenti, compreso il tutoraggio, per migliorare il loro successo accademico. Fornire informazioni chiare e accessibili su questi servizi durante l'orientamento può garantire che gli studenti siano consapevoli delle risorse disponibili e possano cercare aiuto quando necessario.
- Informazioni sulle attività svolte dal CdS a sostegno dell'inserimento lavorativo: Facilitare l'inserimento dei laureati è una priorità per il DAMSS. Informando gli studenti sui servizi di carriera, sulle opportunità di tirocinio e sulle attività volte a metterli in contatto con potenziali datori di lavoro, DAMSS può aiutare gli studenti a prepararsi per le loro future carriere e migliorare il loro tasso di occupazione futura.
- Aumentare gli incontri con le parti sociali per migliorare l'attrattiva del corso: il coinvolgimento delle parti sociali, come professionisti del settore, datori di lavoro ed ex studenti, può fornire preziose informazioni sull'attuale mercato del lavoro e sulle competenze necessarie per una carriera di successo. Questa interazione può aiutare DAMSS a personalizzare i suoi programmi per soddisfare le esigenze in evoluzione del settore e rendere i suoi laureati più competitivi nel mercato del lavoro.

Queste azioni dimostrano l'approccio proattivo di DAMSS all'orientamento e al coinvolgimento degli studenti. Fornendo informazioni complete sul dipartimento, i suoi programmi, i servizi di supporto e le opportunità di sviluppo della carriera, DAMSS mira ad attrarre e trattenere gli studenti, sostenere il loro percorso accademico e facilitare una transizione graduale nel mondo del lavoro.

**F4. Favorire l'internazionalizzazione dell'offerta formativa e la mobilità degli studenti:** *Pianificazione (PLAN)*: DAMSS mira a potenziare e implementare programmi di mobilità internazionale bidirezionale e sviluppare nuove strategie didattiche che favoriscano l'interazione e la collaborazione con partner strategici internazionali. *Attuazione (DO)*: Si intende raggiungere questo obiettivo promuovendo corsi attraverso le istituzioni disponibili, canali e programmi e accordi di mobilità studentesca internazionale. Si richiederà inoltre agli studenti, fornendo gli strumenti organizzativi, di trascorrere almeno sei mesi presso istituzioni o università straniere. Inoltre, si prevede di aumentare le opportunità di mobilità per gli studenti con mezzi finanziari limitati e disabilità. *Monitoraggio (CHECK)*: Per monitorare il successo, si monitorerà la percentuale di studenti del primo anno che hanno conseguito il titolo di studio all'estero, di dottorandi con titoli di studio conseguiti al di fuori dell'università, di laureati che hanno conseguito almeno 12 crediti all'estero e di crediti conseguiti all'estero da studenti regolari entro la normale durata del corso. *Azioni (ACT)*: Il DAMSS ha individuato nell'internazionalizzazione della propria offerta formativa e nell'aumento della mobilità studentesca un obiettivo chiave per "formazione" (F4). Per raggiungere questo obiettivo, prevedono di attuare le seguenti azioni:

- **Implementare specifici servizi di supporto, tutorato e orientamento per studenti per favorire la mobilità sia in uscita che in entrata.** Il DAMSS riconosce che gli studenti e i dottorandi possono richiedere un supporto specializzato quando partecipano a programmi di mobilità. Ciò include fornire assistenza con le procedure di richiesta, i requisiti per il visto, la ricerca di un alloggio e l'adattamento a un nuovo ambiente accademico. I servizi di tutoraggio possono aiutare gli studenti a superare le sfide accademiche che

potrebbero incontrare durante gli studi all'estero e i programmi di orientamento possono aiutarli a familiarizzare con l'istituto ospitante e la cultura locale. Fornendo servizi di supporto completi, DAMSS mira a rendere l'esperienza di mobilità più agevole e di successo per i suoi studenti e dottorandi.

● **Facilitare l'insegnamento dei docenti stranieri sui moduli del corso attraverso il programma Visiting Fellow.** Invitare docenti stranieri a insegnare al DAMSS può arricchire l'esperienza formativa degli studenti esponendoli a prospettive e stili di insegnamento diversi. Può anche favorire collaborazioni internazionali e opportunità di ricerca. Il programma Visiting Fellow può facilitare questo scambio fornendo supporto logistico e finanziario ai professori in visita.

● **Rafforzare l'attrattività dei corsi promuovendo la mobilità internazionale degli studenti.** Il DAMSS riconosce che la mobilità internazionale è essenziale per gli studenti al fine di sviluppare le loro capacità di aggiornamento, ampliare le loro reti e migliorare le loro prospettive di carriera. Incoraggiare e sostenere gli studenti a trascorrere del tempo presso istituzioni straniere o università possono contribuire alla qualità complessiva e alla reputazione dei programmi del corso di laurea del DAMSS. Ciò può essere ottenuto fornendo informazioni sulle opportunità di finanziamento, stabilendo partenariati con istituzioni straniere e integrando i requisiti di mobilità nei programmi del corso di laurea.

Queste azioni evidenziano l'impegno di DAMSS nel creare un ambiente di apprendimento più internazionalizzato e connesso a livello globale. Promuovendo la mobilità degli studenti, facilitando lo scambio di docenti e rafforzando le collaborazioni internazionali, DAMSS mira a migliorare la qualità della sua offerta formativa e a preparare i suoi laureati al successo in un contesto globalizzato world.

#### **Analisi SWOT della Formazione:**

DAMSS riconosce i propri punti di forza, di debolezza, le opportunità e le minacce, come di seguito riassunti:

#### **Punti di forza:**

- Elevata iscrizione degli studenti al corso di laurea magistrale a ciclo unico, indice di forte appeal e apprezzamento per i programmi formativi offerti
- I corsi rispondono a parametri ministeriali
- Alta qualità dell'insegnamento
- Prestazioni positive nelle valutazioni degli studenti
- Competenze diversificate dei membri della facoltà, che migliorano l'arricchimento culturale e la sostenibilità del programma

#### **Debolezze:**

- Disponibilità limitata di aule di grande capacità, che a volte influisce sulla programmazione delle lezioni
- Bassa mobilità degli studenti
- Necessità di miglioramento nei laboratori didattici
- Carenza di personale tecnico e amministrativo a supporto delle attività didattiche

### **Opportunità:**

- Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) offre nuove opportunità per valorizzare e ampliare l'offerta formativa del Dipartimento
- Domanda significativa di istruzione universitaria da parte della comunità locale
- L'accreditamento periodico garantisce una gestione sistematica dei corsi attraverso la preparazione di documenti dedicati che possono essere aggiornati per migliorare la qualità della didattica

### **Minacce:**

- Potenziale calo delle iscrizioni a causa dell'apertura di corsi di laurea con contenuti simili da parte di università limitrofe
- L'aumento del carico burocratico per i docenti influisce sulla disponibilità di risorse per le attività didattiche
- La crisi economica condiziona le scelte degli studenti nei percorsi formativi

Il DAMSS offre scuole di specializzazione, master e un dottorato di ricerca

le seguenti Scuole di Specializzazione:

Scuola di Specializzazione in "Chirurgia Generale"

Scuola di Specializzazione in "Endocrinologia e Malattie del Metabolismo"

Scuola di Specializzazione in "Geriatrica"

Scuola di Specializzazione in "Medicina d'Urgenza"

Scuola di Specializzazione in "Medicina Interna"

Scuola di Specializzazione in "Nefrologia"

Scuola di Specializzazione in "Neurologia"

i seguenti Master:

Master di I Livello in "Diagnostica Strumentale e Riabilitazione del Pavimento Pelvico"

Master di I Livello in "Violenza di genere sulle donne: percorso rosa in pronto soccorso"

Master di II Livello in "Colonproctologia".

### **4. TERZA MISSIONE (TM) ED IMPATTO SOCIALE (PLAN-DO-CHECK-ACT)**

La Terza Missione è una responsabilità istituzionale a cui il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) risponde in modo differenziato in funzione della propria specificità e delle proprie aree disciplinari. Nella definizione di ANVUR, per Terza Missione si intende “l’insieme delle attività con le quali le Istituzioni entrano in interazione diretta con la società, affiancando le missioni tradizionali di insegnamento e di ricerca.” Pertanto, la Terza Missione mira a processi di trasferimento scientifico, tecnologico e culturale e di trasformazione produttiva delle conoscenze, attraverso l’interazione diretta dell’Università con il tessuto sociale imprenditoriale e la creazione di sinergie e rapporti di collaborazione e scambio con il territorio.

Nella sua essenza di centro di formazione e ricerca multidisciplinare di area medica, il DAMSS comprende discipline a carattere prevalentemente clinico, orientate alla prevenzione delle patologie croniche sociali e a promuovere la conoscenza e la gestione delle malattie rare, per contribuire allo sviluppo civile e sociale del proprio territorio. Globalmente, le malattie croniche non trasmissibili (NCDs) sono attualmente responsabili del 74% dei decessi: l’urbanizzazione, la diffusione di stili di vita non salutari e l’invecchiamento progressivo della popolazione hanno contribuito in modo sostanziale alla loro diffusione in tutto il mondo.

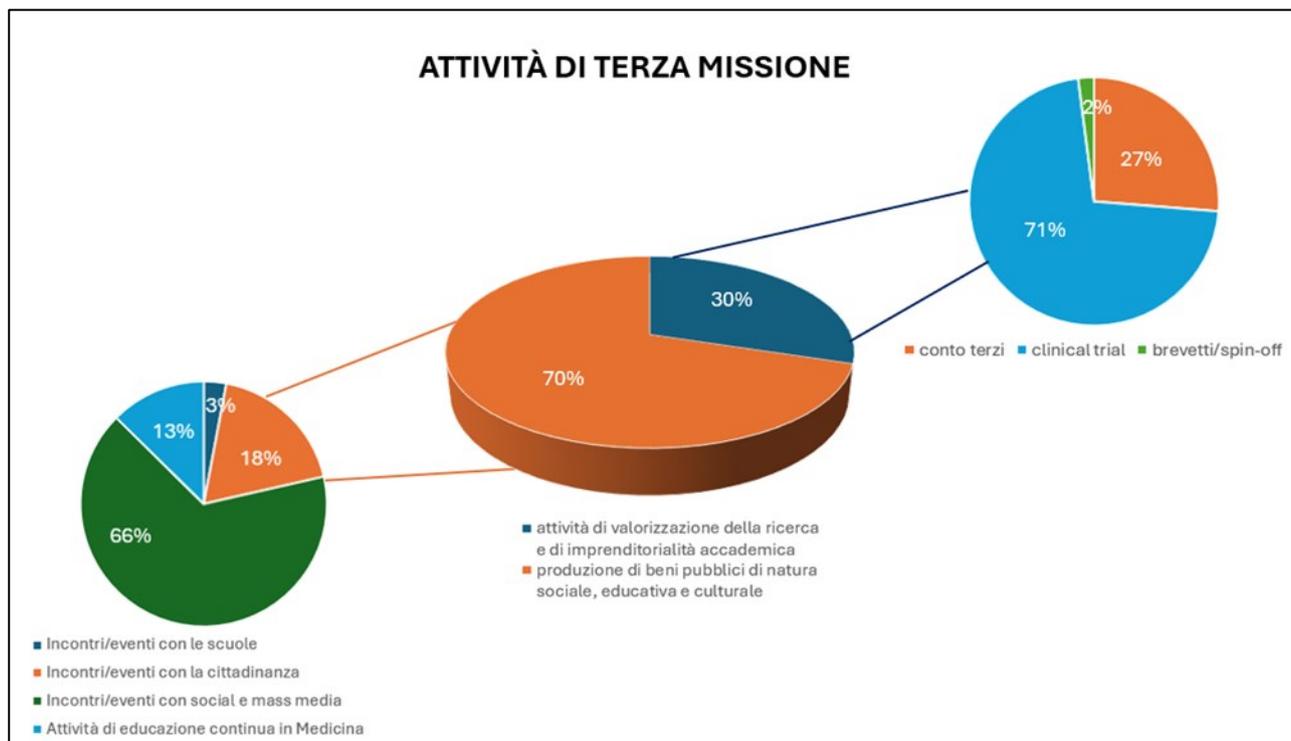
La descrizione del profilo di salute della popolazione campana indica da tempo una situazione generalmente sfavorevole rispetto al resto di Italia, con un’aspettativa di vita che, sebbene in costante ascesa, si è mantenuta puntualmente inferiore rispetto a tutte le altre Regioni italiane. Nel complesso, una quota ancora cospicua di popolazione, in significativo eccesso rispetto all’atteso, non solo non assume stili di vita virtuosi ma è esposta anche a più fattori di rischio la cui associazione, riscontrabile in ampi settori della popolazione, ha un impatto sulla salute particolarmente grave a causa dell’interazione e del potenziamento reciproco tra queste condizioni.

Il DAMSS vuole, pertanto, contribuire attivamente al miglioramento dello stato di salute del sistema sociale attraverso la capacità di rispondere ai bisogni della popolazione in maniera efficace ed efficiente; ad una maggiore attenzione agli stili di vita ed agli interventi di prevenzione e di diagnosi; allo sviluppo di farmaci e trattamenti sempre più efficaci per il management delle malattie croniche a maggiore impatto sociale. In particolare, il DAMSS si impegna a:

- rafforzare il tessuto sociale con attività di Public Engagement (PE): attività culturali e di tutela della salute di pubblica utilità (campagne informative e di prevenzione, partecipazione a tavoli tecnici per la definizione di norme di salute pubblica, dialogo con le associazioni pazienti);
- realizzare eventi di divulgazione scientifica anche attraverso i social, che sensibilizzino la cittadinanza all’attività di ricerca (partecipazione a Futuro Remoto, Notte Europea dei Ricercatori, trasmissioni televisive di stampo divulgativo);
- promuovere attività di interazione con le scuole (percorsi trasversali per lo sviluppo di competenze e orientamento – PCTO);
- condurre trials clinici in tema di innovazione terapeutica a sostegno della prevenzione e del trattamento delle malattie croniche, rispondendo ad una esigenza di supporto alla salute pubblica anche da parte del contesto socioeconomico nel quale il Dipartimento presta la sua opera di ricerca.

Come riportato nella sintesi che segue, il DAMSS ha svolto 1304 attività di Terza Missione nel quadriennio 2020-2023, con una prevalenza di quelle dedicate alla produzione di beni pubblici di natura sociale, educativa e culturale, che rappresentano il 70% del totale. In particolare, nell’ambito di queste ultime, la maggior parte delle attività di Public Engagement (n=604, il 66%) è stata realizzata come incontri e attività di divulgazione scientifica in presenza o tramite social e mass media. Significativo è stato anche il numero di eventi ed incontri con la cittadinanza e con le scuole, con il coinvolgimento di diversi istituti scolastici distribuiti in tutta la Regione Campania. Relativamente all’attività di valorizzazione della ricerca e di

imprenditorialità accademica, i dati forniti rilevano il coinvolgimento del DAMSS in 278 clinical trials e in 103 attività conto terzi.



### TM1 – Implementare le attività di ricerca e l'imprenditorialità accademica

**Pianificazione (PLAN):** condurre clinical trials e studi osservazionali con interventi basati su terapie innovative e inclusione di popolazioni affette da malattie croniche a maggiore impatto sociale o a rischio di svilupparle e da malattie rare di interesse delle specialità cliniche racchiuse dal DAMSS; stabilire convenzioni con istituzioni pubbliche e private che favoriscano le attività di conto terzi orientate alla formazione e al training di personale a supporto della diagnosi, prevenzione e trattamento delle malattie croniche.

**Attuazione (DO):** incrementare il numero di sperimentazioni cliniche includenti terapie innovative per le malattie croniche; promuovere la diffusione dei risultati delle ricerche presso il grande pubblico tramite eventi che coinvolgono la cittadinanza e il territorio; promuovere l'interlocuzione con stakeholders del territorio per corrispondere alle esigenze di formazione e aggiornamento su diagnosi, prevenzione e terapia di malattie croniche; favorire l'attrazione di risorse tramite la partecipazione a clinical trials e stipula di convenzioni per attività conto terzi; promuovere attività conto terzi e convenzioni con imprese, amministrazioni ed enti, finalizzate ad aspetti di cooperazione in ricerca e di formazione clinica e scientifica.

**Monitoraggio (CHECK):** numero di studi clinici di nuova attivazione e numero di studi clinici in prosecuzione per quelli già in corso; numero di persone coinvolte nei clinical trials (personale accademico e pazienti inclusi); numero di nuove collaborazioni/convenzioni per attività conto terzi orientate alla formazione continua, entrate derivanti dalle attività conto terzi e conduzione di clinical trials.

**Azioni (ACT):** formare dottorandi e assegnisti alle norme di buona pratica clinica per ottimizzare la conduzione di studi clinici; usare strategie di comunicazione efficace con gli stakeholders nelle attività di conto terzi e trials clinici; sensibilizzare le persone eleggibili per l'inclusione in studi clinici attraverso una comunicazione efficace sul valore della ricerca e le metodologie innovative impiegate per la loro conduzione.

## **TM2 – Promuovere attività di natura sociale, educativa e culturale (PE)**

Pianificazione (PLAN): organizzare e/o partecipare ad eventi di divulgazione scientifica mediante canali social o mass media, Percorsi per le Competenze Trasversali e per l’Orientamento, giornate di orientamento e manifestazioni che prevedano il coinvolgimento di studenti degli Istituti di formazione superiore, della cittadinanza e del territorio (Notte Europea dei ricercatori, Futuro Remoto presso Città della Scienza, Giornate Napoletane della Prevenzione, La Vanvitelli per l’8 marzo, PreVenENDO, incontri con le Associazioni dei pazienti); pianificare eventi di formazione continua in medicina/attività di formazione continua.

Attuazione (DO): partecipare ad ogni evento pubblico con valore sociale, educativo e culturale al quale il DAMSS aderisce per sensibilizzare l’attenzione del grande pubblico sui temi della salute e della prevenzione; dare visibilità ai PCTO per promuovere l’interazione con le scuole diffuse sul territorio; partecipare e/o organizzare giornate di incontro che permettano l’interazione tra il DAMSS e la cittadinanza (PreVenENDO); potenziare le attività di comunicazione e disseminazione delle iniziative di PE tramite i canali social, il sito web di ateneo (<https://www.unicampania.it/index.php/terza-missione>) e la pagina della terza missione del DAMSS (<https://www.DAMSS.unicampania.it/terza-missione>); partecipare ad eventi improntati alla tutela della salute di pubblica (campagne informative e di prevenzione, partecipazione a tavoli tecnici per la definizione di norme di salute pubblica, dialogo con le associazioni pazienti); promuovere la divulgazione scientifica attraverso la partecipazione a trasmissioni radio-televisive e la produzione di articoli (a stampa o su siti web) destinati al grande pubblico su scala nazionale o internazionale; organizzazione di eventi di formazione continua in medicina patrocinati dal DAMSS; partecipazione dei docenti del DAMSS ad attività di formazione continua e apprendimento permanente finalizzate all’acquisizione di competenze.

Monitoraggio (CHECK): il numero di eventi organizzati dal personale docente del DAMSS o il numero di eventi ai quali il personale docente del DAMSS partecipa; numero di partecipanti alle diverse iniziative (eventi divulgativi e iniziative di tutela della salute); numero di docenti coinvolti – numero di studenti partecipanti agli eventi di interazione con le scuole, inclusi i PCTO; rinnovo o attivazione di nuove convenzioni con Istituti scolastici per la conduzione di PCTO; numero degli articoli sulla stampa locale, nazionale e internazionale; numero di eventi di formazione continua patrocinati dal DAMSS, numero di docenti del DAMSS coinvolti in eventi di formazione continua in medicina/attività di formazione continua e apprendimento permanente; numero di crediti ECM erogati tramite gli eventi di formazione continua in medicina; numero di partecipanti coinvolti in attività di formazione continua e apprendimento permanente.

Azioni (ACT): incrementare la comunicazione e diffusione degli eventi per migliorarne l’attrattività; sensibilizzare il personale del DAMSS, con particolare riferimento ai dottorandi e agli assegnisti, alla partecipazione attiva alle attività di PE e all’organizzazione di nuove iniziative; recepire e proporre inviti da/per la collettività o dalle associazioni pazienti rispetto ad eventi di confronto e di sensibilizzazione in tema di salute pubblica; avanzare proposte di PCTO o di seminari interattivi con gli Istituti di formazione superiori; raccogliere gli inviti di testate giornalistiche nazionali ed internazionali per la produzione di articoli e interviste e la generazione di materiale a carattere divulgativo.

## **TM3 – Sostenere l’innovazione sociale e territoriale**

Pianificazione (PLAN): istituire collaborazioni con istituzioni pubbliche e private per migliorare la qualità della vita nelle comunità locali; partecipare a tavoli tecnici e comitati istituzionali per la definizione di standard e norme tecniche volte ad implementare il benessere e tutelare la salute.

Attuazione (DO): rafforzare le collaborazioni con il Servizio Sanitario Nazionale e aziende biotech; incentivare la comunicazione efficace con enti pubblici, aziende private, società scientifiche per il coinvolgimento in attività consultive dirette all'implementazione sul territorio di strategie innovative in tema di prevenzione del benessere e trattamento della cronicità.

Monitoraggio (CHECK): numero di collaborazioni instaurate o rinnovate con enti pubblici e privati; numero di docenti del DAMSS inclusi in tavoli tecnici istituzionali o afferenti a società scientifiche; numero di documenti emersi dal lavoro eseguito in ambito di tavoli tecnici per la definizione di standard di cura.

Azioni (ACT): favorire il dialogo con istituzioni, società scientifiche, comitati territoriali per l'innovazione e la tutela della salute o enti del terzo settore per creare sinergie e collaborazioni volte a sensibilizzare la cittadinanza alle tematiche della prevenzione; implementare la visibilità del flusso documentale prodotto tramite le collaborazioni con enti pubblici, privati, le società scientifiche e le istituzioni.

### **Il DAMSS per la TM**

OBIETTIVI STRATEGICI	STRATEGIE E/O AZIONI	INDICATORE
<b>TM1.</b> Implementare le attività di ricerca e l'imprenditorialità accademica	<b>TM1.S1.</b> Condurre clinical trials e studi osservazionali con interventi basati su terapie innovative e inclusione di popolazioni affette da malattie croniche a maggiore impatto sociale o a rischio di svilupparle e da malattie rare di interesse delle specialità cliniche racchiuse dal DAMSS; stabilire convenzioni con istituzioni pubbliche e private che favoriscano le attività di conto terzi orientate alla formazione e al training di personale a supporto della diagnosi, prevenzione e trattamento delle malattie croniche.	<b>TM.S1-3.I1.</b> Numero di studi clinici di nuova attivazione e numero di studi clinici in prosecuzione per quelli già in corso; numero di persone coinvolte nei clinical trials (personale accademico e pazienti inclusi); numero di nuove collaborazioni/convenzioni per attività conto terzi orientate alla formazione continua, entrate derivanti dalle attività conto terzi e conduzione di clinical trials.
	<b>TM1.S2.</b> Incrementare il numero di sperimentazioni cliniche includenti terapie innovative per le malattie croniche; promuovere la diffusione dei risultati delle ricerche presso il grande pubblico tramite eventi che coinvolgono la cittadinanza e il territorio; promuovere l'interlocuzione con stakeholders del territorio per corrispondere alle esigenze di formazione e	

	<p>aggiornamento su diagnosi, prevenzione e terapia di malattie croniche; favorire l'attrazione di risorse tramite la partecipazione a clinical trials e stipula di convenzioni per attività conto terzi; promuovere attività conto terzi e convenzioni con imprese, amministrazioni ed enti, finalizzate ad aspetti di cooperazione in ricerca e di formazione clinica e scientifica.</p>	
	<p><b>TM1.S3.</b> Formare dottorandi e assegnisti alle norme di buona pratica clinica per ottimizzare la conduzione di studi clinici; usare strategie di comunicazione efficace con gli stakeholders nelle attività di conto terzi e trials clinici; sensibilizzare le persone eleggibili per l'inclusione in studi clinici attraverso una comunicazione efficace sul valore della ricerca e le metodologie innovative impiegate per la loro conduzione.</p>	
<p><b>TM2.</b> Promuovere attività di natura sociale, educativa e culturale (PE)</p>	<p><b>TM2.S1.</b> Organizzare e/o partecipare ad eventi di divulgazione scientifica mediante canali social o mass media, Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento, giornate di orientamento e manifestazioni che prevedano il coinvolgimento di studenti degli Istituti di formazione superiore, della cittadinanza e del territorio (Notte Europea dei ricercatori, Futuro Remoto presso Città della Scienza, Giornate Napoletane della Prevenzione, La Vanvitelli per l'8 marzo, PreVenENDO, incontri con le Associazioni dei pazienti); pianificare eventi di formazione continua in medicina/attività di formazione continua.</p>	<p><b>TM2.S1-3.I1.</b> Il numero di eventi organizzati dal personale docente del DAMSS o il numero di eventi ai quali il personale docente del DAMSS partecipa; numero di partecipanti alle diverse iniziative (eventi divulgativi e iniziative di tutela della salute); numero di docenti coinvolti – numero di studenti partecipanti agli eventi di interazione con le scuole, inclusi i PCTO; rinnovo o attivazione di nuove convenzioni con Istituti scolastici per la conduzione di PCTO; numero degli articoli sulla stampa locale, nazionale e internazionale; numero di eventi di formazione continua patrocinati dal DAMSS, numero di docenti del DAMSS coinvolti in eventi di formazione continua in medicina/attività di formazione continua e</p>
	<p><b>TM2.S2.</b> Partecipare ad ogni evento pubblico con valore sociale, educativo e culturale al quale il DAMSS aderisce per</p>	

	<p>sensibilizzare l'attenzione del grande pubblico sui temi della salute e della prevenzione; dare visibilità ai PCTO per promuovere l'interazione con le scuole diffuse sul territorio; partecipare e/o organizzare giornate di incontro che permettano l'interazione tra il DAMSS e la cittadinanza (PreVenENDO); potenziare le attività di comunicazione e disseminazione delle iniziative di PE tramite i canali social, il sito web di ateneo (<a href="https://www.unicampania.it/index.php/terza-missione">https://www.unicampania.it/index.php/terza-missione</a>) e la pagina della terza missione del DAMSS (<a href="https://www.DAMSS.unicampania.it/terza-missione">https://www.DAMSS.unicampania.it/terza-missione</a>); partecipare ad eventi improntati alla tutela della salute pubblica (campagne informative e di prevenzione, partecipazione a tavoli tecnici per la definizione di norme di salute pubblica, dialogo con le associazioni pazienti); promuovere la divulgazione scientifica attraverso la partecipazione a trasmissioni radio-televisive e la produzione di articoli (a stampa o su siti web) destinati al grande pubblico su scala nazionale o internazionale; organizzazione di eventi di formazione continua in medicina patrocinati dal DAMSS; partecipazione dei docenti del DAMSS ad attività di formazione continua e apprendimento permanente finalizzate all'acquisizione di competenze.</p>	<p>apprendimento permanente; numero di crediti ECM erogati tramite gli eventi di formazione continua in medicina; numero di partecipanti coinvolti in attività di formazione continua e apprendimento permanente.</p>
	<p><b>TM2.S3.</b> Incrementare la comunicazione e diffusione degli eventi per migliorarne l'attrattività; sensibilizzare il personale del DAMSS, con particolare riferimento ai dottorandi e agli assegnisti, alla partecipazione attiva alle attività di PE e all'organizzazione di nuove iniziative; recepire e</p>	

	<p>proporre inviti da/per la collettività o dalle associazioni pazienti rispetto ad eventi di confronto e di sensibilizzazione in tema di salute pubblica; avanzare proposte di PCTO o di seminari interattivi con gli Istituti di formazione superiori; raccogliere gli inviti di testate giornalistiche nazionali ed internazionali per la produzione di articoli e interviste e la generazione di materiale a carattere divulgativo.</p>	
<p><b>TM3.</b> Sostenere l'innovazione sociale e territoriale</p>	<p><b>TM3.S1.</b> Istituire collaborazioni con istituzioni pubbliche e private per migliorare la qualità della vita nelle comunità locali; partecipare a tavoli tecnici e comitati istituzionali per la definizione di standard e norme tecniche volte ad implementare il benessere e tutelare la salute.</p> <p><b>TM3.S2.</b> Rafforzare le collaborazioni con il Servizio Sanitario Nazionale e aziende biotech; incentivare la comunicazione efficace con enti pubblici, aziende private, società scientifiche per il coinvolgimento in attività consultive dirette all'implementazione sul territorio di strategie innovative in tema di prevenzione del benessere e trattamento della cronicità.</p> <p><b>TM3.S3.</b> Favorire il dialogo con istituzioni, società scientifiche, comitati territoriali per l'innovazione e la tutela della salute o enti del terzo settore per creare sinergie e collaborazioni volte a sensibilizzare la cittadinanza alle tematiche della prevenzione; implementare la visibilità del flusso documentale prodotto tramite le collaborazioni con enti pubblici, privati, le società scientifiche e le istituzioni.</p>	<p><b>TM3.S1-3.I1.</b> Numero di collaborazioni instaurate o rinnovate con enti pubblici e privati; numero di docenti del DAMSS inclusi in tavoli tecnici istituzionali o afferenti a società scientifiche; numero di documenti emersi dal lavoro eseguito in ambito di tavoli tecnici per la definizione di standard di cura.</p>

## SWOT Analysis sull'ambito strategico TM dipartimentale

<b>Punti di forza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- multidisciplinarietà del DAMSS;</li><li>- la presenza della delegata del Dipartimento per la Terza Missione e dei referenti di area assicurano un'opera di monitoraggio efficace;</li><li>- esperienza pluridecennale nella conduzione di clinical trials;</li><li>- capacità di stabilire collaborazioni con aziende/impresе interessate agli aspetti applicativi della ricerca clinica;</li><li>- Dottorato di Ricerca di Medicina Traslazionale a supporto delle attività di TM tramite il coinvolgimento di Dottorandi e Dottori di Ricerca.</li></ul>
<b>Punti di debolezza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pubblicizzazione attività di TM;</li><li>- indicatori di monitoraggio parzialmente suggestivi del reale impatto delle attività di TM;</li><li>- contributo delle Istituzioni nella pianificazione, organizzazione e partecipazione alle attività di TM.</li></ul>
<b>Opportunità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Inclusione TM nella VQR 2020-2024;</li><li>- rafforzare le sinergie tra Dipartimento, Istituzioni e Impresе;</li><li>- sviluppare iniziative finalizzate alla diffusione di una cultura della parità sul territorio che incentivi la sostenibilità e la medicina di genere.</li></ul>
<b>Minacce</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Contesto economico-sociale complesso e sfavorevole;</li><li>- difficoltà nel fundraising per attività di TM;</li><li>- concorrenza crescente sul versante istituzionale.</li></ul>

## 5. DOTTORATO E ALTA FORMAZIONE

Il DAMSS è sede amministrativa e burocratica del Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale dal 2022. La Medicina Traslazionale ha una finalità coerente con le aree disciplinari del Dipartimento e i suoi obiettivi di ricerca, rappresentando l'integrazione tra ricerca biomedica, strumenti farmacologici innovativi, studio di biomarcatori, allestimento di protocolli clinici e tecnologie avanzate, che ha lo scopo di aumentare le conoscenze su specifiche patologie e sui meccanismi d'azione di farmaci per comprenderne l'efficacia terapeutica sull'uomo. Il Dottorato in Medicina Traslazionale è caratterizzato da un approccio interdisciplinare finalizzato a trasferire nella pratica clinica le più recenti conquiste delle scienze di base. La proposta didattica e le attività di ricerca offerte ai dottorandi sono finalizzate a formare ricercatori in grado di svolgere ricerca biomedica applicativa con un livello adeguato di specializzazione. La natura multidisciplinare del DAMSS come la presenza di Laboratori di ricerca con sede presso il Dipartimento consentono lo svolgimento di un programma formativo multidisciplinare, basato su di una equilibrata combinazione di attività di ricerca in laboratorio, con accesso alle più moderne piattaforme tecnologiche, e attività didattica. La corrispondenza degli obiettivi del Dottorato di Medicina Traslazionale alle esigenze del territorio è espressa dalla complessa serie di opportunità lavorative aperte dall'acquisizione del titolo, che includono sbocchi professionali in Università, Aziende ospedaliere, Aziende sanitarie locali, Istituti di ricerca e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS), Industrie Farmaceutiche coinvolte nei campi di interesse del Dottorato di Medicina Traslazionale, imprese produttive per lo sviluppo biotecnologico, Centri di Ricerca pubblici e privati, Servizio Sanitario Nazionale. Inoltre, un ulteriore sbocco occupazionale potrebbe essere rappresentato dalla partecipazione ai differenti bandi per il reclutamento dei futuri ricercatori e docenti universitari, nonché la partecipazione a bandi per progetti finalizzati alla ricerca.

In linea con gli obiettivi di Ateneo che promuove l'istruzione superiore Europea per migliorare le prospettive di carriera dei dottorandi e favorire la cooperazione con i Paesi terzi e con il mondo dell'Industria e dell'Impresa, il Dottorato di Medicina Traslazionale offre posti riservati a studenti che hanno conseguito il titolo di accesso in Università Estere, promuove la mobilità dei dottorandi in Università e Istituti di Ricerca Esteri per completare le attività di formazione alla ricerca e istituisce rapporti di cooperazione con Imprese ed Enti di ricerca pubblici o privati tramite la stipula di convenzioni finalizzate a finanziare borse di dottorato. Di seguito è riportata una sintesi di indicatori relativi a questi obiettivi conseguiti nel quadriennio 2020-2023.

### **Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo**

Ciclo 35° 16% (4/25)

Ciclo 36° 17% (5/30)

Ciclo 37° 31% (11/35)

Ciclo 38° 27% (8/30)

Ciclo 39° 21% (6/28)

### **Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero**

Ciclo 35° 36% (9/25)

Ciclo 36° 30% (10/30)

Ciclo 37° 17% (6/35)

Ciclo 38° 10% (3/30)

### **Percentuale di borse finanziate da Enti esterni**

Ciclo 35° 0

Ciclo 36° 1

Ciclo 37° 1

Ciclo 38° 0

Ciclo 39° 4

### **PhD1 – POTENZIARE LA QUALITÀ DEI DOTTORATI DI RICERCA**

Pianificazione (PLAN): promuovere tematiche innovative interdisciplinari, in linea con le priorità scientifiche del DAMSS; migliorare la supervisione e l'accompagnamento dei dottorandi da parte dei tutor accademici, garantendo standard elevati di ricerca e formazione.

Attuazione (DO): delineare un'offerta formativa su tematiche di ricerca avanzate nel rispetto della multidisciplinarietà, interdisciplinarietà, transdisciplinarietà e dei curricula di riferimento del corso di Dottorato; supervisionare e discutere la qualità dell'offerta formativa da parte del nucleo di autovalutazione del dottorato; favorire una modalità di apprendimento avanzato tramite laboratori multidisciplinari e piattaforme digitali.

Monitoraggio (CHECK): valutazione qualificazione scientifica del collegio: numero di docenti del collegio in possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla I fascia (per i professori di I fascia), numero di docenti del collegio in possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla II fascia (per i professori e ricercatori di II fascia); analisi pubblicazioni dei dottorandi: numero pubblicazioni prodotte dai dottorandi; numero di corsi/seminari di alta formazione su tematiche innovative.

Azioni (ACT): creazione di percorsi di dottorato con focus su medicina traslazionale, inquinamento ambientale, identificazione di biomarcatori precoci per la diagnosi e la terapia di patologie croniche; coinvolgimento di docenti e ricercatori esperti con un H-index elevato per garantire una supervisione di qualità dei dottorandi; favorire l'accesso a strumenti innovativi di innovazione, come software per analisi genomica e imaging avanzato.

### **PhD2 – ATTRARRE TALENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

Pianificazione (PLAN): offrire borse di studio competitive e opportunità di collaborazione con istituzioni nazionali ed estere; favorire la mobilità dei dottorandi verso strutture nazionali ed estere di elevata qualificazione.

Attuazione (DO): creazione di accordi con università europee ed extra-europee/enti di ricerca nazionali o internazionali per la mobilità dei dottorandi e lo sviluppo di progetti di ricerca in co-tutela; ammissione di dottorandi laureati in Università estere tramite concorso riservato; conferimento di titoli aggiuntivi di Doctor Europeus e International Doctor; partecipazione a consorzi globali (progetto "Blueprint").

Monitoraggio (CHECK): numero dottorandi provenienti da paesi esteri; numero dottori di ricerca che hanno svolto un periodo di almeno tre mesi all'estero; numero di dottorandi che effettuano un periodo di formazione in enti di ricerca nazionali/internazionali; numero di titoli aggiuntivi di Doctor

Europeus/International Doctor conferiti; numero di accordi di co-tutela stipulati con centri di ricerca nazionali ed esteri.

Azioni (ACT): sviluppo di accordi bilaterali con Università estere per programmi di co-tutela; instaurazione di collaborazioni con centri di ricerca di eccellenza nazionali del territorio; promozione dell'accesso equo ai dottorati per tutti i candidati qualificati, indipendentemente dal loro background socio-economico.

### PhD3 – FAVORIRE L'INTEGRAZIONE TRA RICERCA ACCADEMICA E MONDO INDUSTRIALE

Pianificazione (PLAN): coinvolgere i dottorandi in progetti applicativi con aziende biotech e ospedali; introdurre elementi di formazione professionale per aumentare le competenze trasversali dei dottorandi e migliorare la loro employability; comunicazione efficace con industria e imprese per intraprendere rapporti di collaborazione e integrare le conoscenze.

Attuazione (DO): introduzione corsi su analisi dei dati biologici, project management e comunicazione scientifica; organizzazione di seminari con esperti industriali e clinici per rafforzare le competenze applicative dei dottorandi; offerta di borse di dottorato finanziate dal mondo dell'industria o dell'impresa.

Monitoraggio (CHECK): numero di borse di Dottorato finanziate da imprese o industria; numero di dottori di ricerca che si impiegano in Aziende ospedaliere, Servizio Sanitario Nazionale, Industrie Farmaceutiche coinvolte nei campi di interesse del Dottorato di Medicina Traslazionale, imprese produttive per lo sviluppo biotecnologico, biomedicale e diagnostico.

Azioni (ACT): attrazione di fondi dall'industria e dall'impresa per il finanziamento di borse di dottorato; coinvolgimento di professionalità provenienti dal mondo dell'industria e dell'impresa nel comitato di indirizzo del Dottorato; piano formativo che integra competenze trasversali per l'inserimento nel mondo del lavoro.

#### *Il DAMSS per il Dottorato e l'alta formazione*

OBIETTIVI STRATEGICI	STRATEGIE E/O AZIONI	INDICATORE
PhD1. Potenziare la qualità dei dottorati di ricerca	PhD1.S1. Promuovere tematiche innovative interdisciplinari, in linea con le priorità scientifiche del DAMSS; migliorare la supervisione e l'accompagnamento dei dottorandi da parte dei tutor accademici, garantendo standard elevati di ricerca e formazione.	PhD.S1-3.I1. Valutazione qualificazione scientifica del collegio: numero di docenti del collegio in possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla I fascia (per i professori di I fascia), numero di docenti del collegio in possesso di almeno due valori soglia ASN relativi alla II fascia (per i professori e ricercatori di II fascia); analisi pubblicazioni dei dottorandi: numero pubblicazioni prodotte dai dottorandi; numero di corsi/seminari di alta formazione su tematiche innovative.
	PhD1.S2. Delineare un'offerta formativa su tematiche di ricerca avanzate nel rispetto della multidisciplinarietà, interdisciplinarietà, transdisciplinarietà e dei curricula di riferimento del corso di Dottorato; supervisionare e discutere la qualità dell'offerta formativa da parte del nucleo di autovalutazione del dottorato;	

	<p>favorire una modalità di apprendimento avanzato tramite laboratori multidisciplinari e piattaforme digitali.</p>	
	<p><b>PhD1.S3.</b> Creazione di percorsi di dottorato con focus su medicina traslazionale, inquinamento ambientale, identificazione di biomarcatori precoci per la diagnosi e la terapia di patologie croniche; coinvolgimento di docenti e ricercatori esperti con un H-index elevato per garantire una supervisione di qualità dei dottorandi; favorire l'accesso a strumenti innovativi di innovazione, come software per analisi genomica e imaging avanzato.</p>	
<p><b>PhD2.</b> Attrarre talenti nazionali e internazionali</p>	<p><b>PhD2.S1.</b> Offrire borse di studio competitive e opportunità di collaborazione con istituzioni nazionali ed estere; favorire la mobilità dei dottorandi verso strutture nazionali ed estere di elevata qualificazione.</p> <p><b>PhD2.S2.</b> Creazione di accordi con università europee ed extra-europee/enti di ricerca nazionali o internazionali per la mobilità dei dottorandi e lo sviluppo di progetti di ricerca in co-tutela; ammissione di dottorandi laureati in Università estere tramite concorso riservato; conferimento di titoli aggiuntivi di Doctor Europeus e International Doctor; partecipazione a consorzi globali (progetto "Blueprint").</p>	<p><b>PhD2.S1-3.I1.</b> Numero dottorandi provenienti da paesi esteri; numero dottori di ricerca che hanno svolto un periodo di almeno tre mesi all'estero; numero di dottorandi che effettuano un periodo di formazione in enti di ricerca nazionali/internazionali; numero di titoli aggiuntivi di Doctor Europeus/International Doctor conferiti; numero di accordi di co-tutela stipulati con centri di ricerca nazionali ed esteri.</p>

	<p><b>PhD2.S3.</b> Sviluppo di accordi bilaterali con Università estere per programmi di co-tutela; instaurazione di collaborazioni con centri di ricerca di eccellenza nazionali del territorio; promozione dell'accesso equo ai dottorati per tutti i candidati qualificati, indipendentemente dal loro background socio-economico.</p>	
<p><b>PhD3.</b> Favorire l'integrazione tra ricerca accademica e mondo industriale</p>	<p><b>PhD3.S1.</b> Coinvolgere i dottorandi in progetti applicativi con aziende biotech e ospedali; introdurre elementi di formazione professionale per aumentare le competenze trasversali dei dottorandi e migliorare la loro employability; comunicazione efficace con industria e imprese per intraprendere rapporti di collaborazione e integrare le conoscenze.</p> <p><b>PhD3.S2.</b> Introduzione corsi su analisi dei dati biologici, project management e comunicazione scientifica; organizzazione di seminari con esperti industriali e clinici per rafforzare le competenze applicative dei dottorandi; offerta di borse di dottorato finanziate dal mondo dell'industria o dell'impresa.</p> <p><b>PhD3.S3.</b> Attrazione di fondi dall'industria e dall'impresa per il finanziamento di borse di dottorato; coinvolgimento di professionalità provenienti dal mondo dell'industria e dell'impresa nel comitato di indirizzo del Dottorato; piano formativo che integra competenze trasversali per l'inserimento nel mondo del lavoro.</p>	<p><b>PhD3.S1-3.I1.</b> Numero di borse di Dottorato finanziate da imprese o industria; numero di dottori di ricerca che si impiegano in Aziende ospedaliere, Servizio Sanitario Nazionale, Industrie Farmaceutiche coinvolte nei campi di interesse del Dottorato di Medicina Traslazionale, imprese produttive per lo sviluppo biotecnologico, biomedicale e diagnostico.</p>

<b>Punti di forza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- multidisciplinarietà del progetto formativo;</li> <li>- profilo scientifico del Collegio;</li> <li>- presenza di posti riservati a dottorandi laureati in Università estere;</li> <li>- presenza del nucleo di valutazione;</li> <li>- laboratori equipaggiati con tecnologie di livello avanzato.</li> </ul>
<b>Punti di debolezza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- numero esiguo di tesi in co-tutela;</li> <li>- scarsa disponibilità di finanziamenti per borse da parte di enti terzi;</li> <li>- coinvolgimento dei dottorandi in progettazione di brevetti-spin-off e attività di terza missione.</li> </ul>
<b>Opportunità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dottorato di ricerca in AVA3;</li> <li>- alta formazione di potenziali ricercatori per l'Ateneo;</li> <li>- espansione collaborazioni nazionali e internazionali;</li> <li>- espansione collaborazioni con il mondo dell'industria e dell'impresa;</li> <li>- sviluppo di progetti innovativi.</li> </ul>
<b>Minacce</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ambiente competitivo;</li> <li>- carenza dei fondi di finanziamento per dottorato di ricerca;</li> <li>- saturazione del mercato accademico;</li> <li>- concorrenza di altre istituzioni;</li> <li>- cambiamenti rapidi delle esigenze dell'industria farmaceutica e dell'impresa.</li> </ul>

## 6. LA TUTELA DELLA SALUTE E DEL BENESSERE (S)

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS), in linea con il Piano Strategico di Ateneo e con le politiche nazionali ed europee in materia di salute pubblica, si impegna a perseguire l'obiettivo di garantire il benessere e la salute per tutti e per tutte le età. Con un approccio multidisciplinare, il DAMSS integra competenze cliniche, scientifiche e tecnologiche per affrontare le principali sfide legate alle malattie cronic-degenerative, alle disuguaglianze sanitarie e alla promozione di corretti stili di vita.

### Visione e Obiettivi Strategici

Il DAMSS intende consolidarsi come centro di riferimento per la prevenzione, diagnosi e cura delle patologie di maggiore rilevanza sociale. Particolare enfasi è posta sulla riduzione delle disuguaglianze sanitarie e sul fenomeno della migrazione sanitaria extra-regionale, che rappresentano sfide cruciali per il territorio della Campania. Attraverso il potenziamento della prevenzione primaria e lo sviluppo di soluzioni innovative, il Dipartimento mira a migliorare l'accesso ai servizi sanitari e a garantire una maggiore equità nel sistema sanitario regionale.

Gli obiettivi del DAMSS includono:

- La creazione di un centro di studio e controllo dei fattori che influenzano lo stato di salute individuale e collettivo.
- L'integrazione di competenze multidisciplinari per sviluppare strategie innovative di prevenzione e trattamento.
- L'elaborazione di progetti specifici mirati a sensibilizzare la popolazione e a migliorare la qualità della vita.

### Progetti Strategici

Tra le iniziative più rilevanti si evidenziano:

1. **Centro di Ricerca “Inquinamento Ambientale e Malattie Cardiovascolari”**  
Fondato nel 2024, questo centro rappresenta un'eccellenza internazionale per lo studio delle connessioni tra fattori ambientali, come le microplastiche, e il rischio cardiovascolare. Il centro integra competenze di biomedicina, bioingegneria e scienze ambientali, contribuendo non solo alla produzione scientifica di alto impatto, ma anche alla sensibilizzazione della società sui temi della sostenibilità e della salute pubblica.
2. **Progetto “Campania Obesità”**  
Questo programma regionale, sviluppato presso l'AUP “Vanvitelli”, si concentra sulla lotta all'obesità attraverso l'innovazione diagnostica e terapeutica. L'obiettivo è fornire ai pazienti una migliore assistenza sanitaria e arginare il fenomeno della migrazione sanitaria.
3. **PreVenENDO**  
Una campagna di sensibilizzazione che mira a diffondere conoscenze sugli stili di vita salutari e sulla prevenzione delle malattie endocrino-metaboliche e cardiovascolari.

### Connessioni con Horizon Europe

In linea con le strategie di Horizon Europe, il DAMSS partecipa attivamente a progetti che affrontano le principali sfide sanitarie globali, tra cui la “Mission on Environmental Health”. Questo impegno si traduce in:

- Un incremento della partecipazione ai trial clinici, accelerando le procedure di attivazione e ampliando l'accesso a farmaci innovativi per i pazienti.

- La diffusione di informazioni e la promozione di corretti stili di vita attraverso incontri pubblici, materiali informativi e campagne educative.

### **Azioni Prioritarie**

#### **1. S1. Intensificare la partecipazione ai trial clinici.**

- **Pianificazione (PLAN):** Rafforzare le collaborazioni con aziende farmaceutiche e centri di ricerca.
- **Attuazione (DO):** Creare database di pazienti e snellire le procedure amministrative per l'attivazione degli studi.
- **Monitoraggio (CHECK):** Valutare il numero di studi clinici attivati e di pazienti coinvolti.
- **Azioni (ACT):** Informare i cittadini tramite piattaforme digitali sulla disponibilità di trial clinici.

#### **2. S2. Incrementare le attività di diffusione delle informazioni sulla salute.**

- **Pianificazione (PLAN):** Organizzare eventi e incontri per sensibilizzare la popolazione su temi di prevenzione e salute pubblica.
- **Attuazione (DO):** Rafforzare il dialogo con il pubblico attraverso giornate informative e visite gratuite.
- **Monitoraggio (CHECK):** Analizzare il numero di partecipanti alle iniziative di sensibilizzazione.
- **Azioni (ACT):** Creare e distribuire materiale informativo su larga scala.

### **Impatto Atteso**

Attraverso queste iniziative, il DAMSS si propone di:

- Potenziare la prevenzione primaria, riducendo l'incidenza di malattie cronico-degenerative.
- Migliorare l'accesso ai servizi sanitari e la qualità delle cure, con una significativa riduzione delle migrazioni sanitarie.
- Posizionarsi tra i leader globali nella ricerca traslazionale, aumentando la visibilità internazionale dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

## 7. MONITORAGGIO E VALUTAZIONE COMPLESSIVA

### 7.1 Struttura di Monitoraggio

Il monitoraggio del Piano Strategico del DAMSS si basa su una struttura ben organizzata e metodica, che utilizza strumenti digitali e pratiche standardizzate per garantire la massima efficacia. Il processo si articola come segue:

1. **Indicatori Chiave di Performance (KPI):** Per ciascuna area strategica (Ricerca, Didattica, Terza Missione e Dottorato), vengono definiti KPI specifici per monitorare i progressi e valutare le performance.
2. **Revisione Periodica:** Il comitato di coordinamento dipartimentale conduce revisioni semestrali e annuali per valutare l'andamento rispetto agli obiettivi prefissati.
3. **Piattaforma Digitale di Tracciamento:** Una dashboard interattiva consente la raccolta centralizzata dei dati, favorendo un'analisi rapida ed efficace.

### 7.2 Attività di Valutazione

La valutazione segue un approccio sistematico e ciclico, articolato in tre fasi principali:

- **Fase 1: Raccolta Dati**
  - Responsabilità distribuita: Ogni area strategica ha un referente incaricato della raccolta dei dati rilevanti.
  - Utilizzo di piattaforme come U-GOV e sistemi interni per standardizzare i processi di raccolta.
- **Fase 2: Analisi dei Risultati**
  - Confronto dei dati raccolti con gli obiettivi strategici del triennio.
  - Identificazione di criticità e deviazioni dai target, con un focus sulle cause sottostanti.
- **Fase 3: Azioni Correttive**
  - Pianificazione di interventi mirati per risolvere le criticità.
  - Adattamento dinamico del piano strategico per includere nuove azioni o modificare quelle esistenti.

### 7.3 Indicatori Generali

Di seguito sono riportati i KPI principali per ciascuna area strategica e gli obiettivi triennali corrispondenti:

Area Strategica	KPI	Obiettivo Triennale
<b>Ricerca</b>	Numero di pubblicazioni indicizzate	+20%
	Finanziamenti esterni ottenuti	+25%
<b>Didattica</b>	Percentuale di laureati in corso	+40%
	Numero di studenti internazionali	+5%
<b>Terza Missione</b>	Brevetti depositati	+20%
	Eventi di Public Engagement	+40%
<b>Dottorato e Alta Formazione</b>	Numero di dottorandi iscritti	+50%
	Pubblicazioni prodotte dai dottorandi	+25%

### 7.4 Strumenti di Monitoraggio

1. **Rapporti Semestrali:** I report prodotti da ciascuna area strategica vengono discussi nel Consiglio Dipartimentale per assicurare trasparenza e coerenza con il piano strategico.
2. **Dashboard Digitale:** Uno strumento interattivo consente di visualizzare in tempo reale lo stato di avanzamento degli obiettivi, migliorando la capacità decisionale.
3. **Feedback dai Portatori di Interesse:** Indagini periodiche raccolgono opinioni e suggerimenti da studenti, ricercatori, partner industriali e comunità locali per migliorare le attività strategiche.

### 7.5 Ciclo di Revisione

Il piano strategico è sottoposto a un ciclo di revisione annuale che include:

- **Aggiornamento degli Obiettivi:** Riadattamento alle politiche nazionali o alle nuove risorse disponibili.
- **Riformulazione delle Azioni:** Modifica o aggiunta di interventi in base alle opportunità emergenti o alle criticità identificate.

### 7.6 Visualizzazione dei Progressi

- **Grafico Gantt:** Rappresenta le scadenze delle revisioni e delle attività di monitoraggio.
- **Dashboard Dinamica:** Consente la valutazione visiva dei KPI.

### Conclusioni

Grazie a un sistema di monitoraggio integrato e alla revisione continua degli obiettivi strategici, il DAMSS consolida il proprio ruolo di eccellenza accademica e scientifica. Le metodologie adottate permettono un miglioramento costante e un'aderenza ottimale alle linee guida nazionali e internazionali, garantendo un impatto significativo sulla ricerca, sulla didattica e sulle attività di Terza Missione.