

## Relazione sulle attività di ricerca scientifica del DSMC anno 2024

Il corpo docente del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DSMC) è attualmente composto da 16 professori ordinari, 37 professori associati e 26 ricercatori (di cui 3 ricercatori a tempo indeterminato, 13 RTDb e 11 RTDa), afferenti a multiple aree disciplinari, tra le quali risultano maggiormente rappresentate l'area delle Scienze Mediche (06), delle Scienze Biologiche (05), e dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione (09).

A questi si aggiungono per l'anno 2024, 26 assegnisti di ricerca e 12 dottorandi, i quali contribuiscono ad arricchire le attività di ricerca del Dipartimento.

La Struttura amministrativo-contabile creata a servizio dei Centri di Gestione dell'Area Biomedico-Farmacologica comprende 15 unità.

All'interno del DSMC, sono sviluppate numerose linee di ricerche, alcune delle quali svolte in collaborazione tra i docenti afferenti ai diversi settori scientifici disciplinari ed appartenenti all'area medica, biologica, informatica e pedagogica. I risultati scientifici sono di alta qualità pur risentendo della riduzione del numero dei docenti dovuta a quiescenze e mobilità.

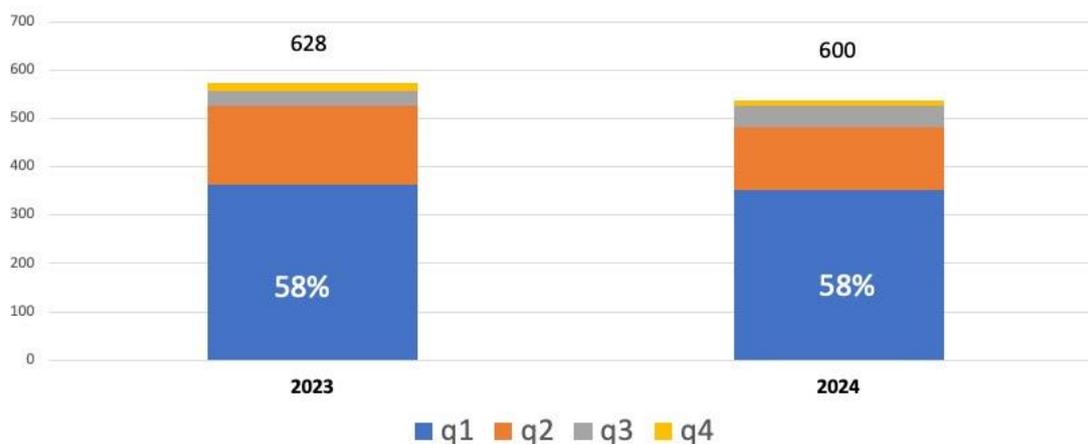
Sono attive anche numerose collaborazioni scientifiche con istituti di ricerca sia nazionali che internazionali. Queste collaborazioni permettono al dipartimento di internazionalizzare le proprie attività in modo significativo, contribuendo al rafforzamento dell'immagine del dipartimento e dell'università nella comunità scientifica globale. La presenza di una vasta rete di collaborazioni esterne rappresenta altresì una preziosa risorsa per i giovani ricercatori e gli studenti post-laurea che possono trascorrere periodi per studi e ricerche in questi qualificati laboratori. La stessa rete di collaborazioni di ricerca interdisciplinari e internazionali costituisce un supporto fondamentale per ottenere finanziamenti di ricerca competitivi.

### **Produzione Scientifica del DSMC**

L'analisi dei prodotti di ricerca, tanto dal punto di vista quantitativo che qualitativo, evidenzia un profilo eccellente per il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche. Nel corso dell'anno 2024 la produzione scientifica del DSMC ha registrato una produzione scientifica pari a 600 prodotti, dei quali il 58% pubblicati in riviste scientifiche posizionate nel primo quartile (Q1) nei rispettivi settori scientifico-disciplinari. Si evidenzia una lieve flessione del 4,4% della produzione totale rispetto

all'anno precedente, con mantenimento della stessa percentuale di prodotti in Q1 (Figura 1) dovuta alla riduzione del numero di docenti, infatti la media delle pubblicazioni per docente si mantiene stabile (7.4 vs 7.2 dello scorso anno).

## Articoli pubblicati e rank scimago



Circa 50 articoli non classificati in entrambi gli anni

**Figura 1. pubblicazioni indicizzate nel corso del 2023/24**

Nel corso del 2024, sono inoltre stati prodotti 10 brevetti da parte di docenti afferenti al DSMC, 7 dei quali internazionali.

I risultati ottenuti dai docenti del DSMC in termini di produzione di ricerca, si inserisce in un trend costante rispetto agli anni precedenti. In linea con la solidità della produzione scientifica, il profilo qualitativo del corpo docente del Dipartimento è confermato dal raggiungimento dei requisiti bibliometrici ANVUR da parte della maggioranza. E' inoltre interessante rilevare, come una buona percentuale di docenti neoassunti (assunti nel corso dell'anno) siano dotati di abilitazione scientifica nazionale di categoria superiore.

### Posizionamento dei ricercatori del DSMC e capacità di attrazione di finanziamenti

Elemento di rilievo per garantire la sostenibilità della ricerca e conseguentemente della ricerca scientifica è senz'altro la disponibilità di finanziamenti. Nel corso dell'anno, i docenti del DSMC hanno conquistato 20 grant basati su bandi competitivi, per un finanziamento complessivo pari a 1.500.000 euro. La maggior parte dei finanziamenti derivano da bandi competitivi del Ministero dell'Università e della Ricerca. La capacità di attrarre finanziamenti si conferma per tutti i ruoli di docenza.

I docenti del Dipartimento hanno consolidate collaborazioni internazionali, documentate mediante la produzione di articoli scientifici in collaborazione. Tali collaborazioni si sono inoltre concretizzate nella partecipazione congiunta ad un bando competitivo per il finanziamento della ricerca.

Numerosi docenti del DSMC rivestono ruoli rilevanti nel comitato editoriale di riviste scientifiche indicizzate rappresenta una conferma del ruolo consolidato in ambito internazionale per i rispettivi settori scientifici.

Tra i fattori che contribuiscono alla produttività del DSMC in termini di ricerca, riveste un ruolo primario il patrimonio di competenze di ricerca, tra le quali vanno annoverate alcune tecniche e tecnologie avanzate disponibili presso il DSMC:

A tale patrimonio di competenze e tecnologie contribuiscono inoltre attivamente i seguenti Centri di Ricerca di Ateneo, i cui Direttori sono affiliati al DSMC:

- il **“Centro di Ricerca per la prevenzione e il trattamento delle malattie metaboliche” (CR-METDIS)** focalizza le sue attività sulla prevenzione, diagnosi e trattamento delle patologie metaboliche legate all'alimentazione e all'invecchiamento. Le unità di ricerca in nutrizione, medicina interna e geriatria lavorano con strumentazioni all'avanguardia per identificare nuovi nutraceutici e alimenti funzionali, biomarcatori e fattori di rischio ereditari, oltre a promuovere l'innovazione tecnologica nel campo delle malattie metaboliche, per migliorare la qualità della vita dei pazienti. Anche nel corso del 2024, il CR-METDIS ha proseguito proficuamente le proprie attività di ricerca
- il **Centro di Ricerca “Data Analytics” (CRDA)** ha proseguito proficuamente nel corso del 2024 l'attività di ricerca che era stata tracciata dal Comitato Scientifico (vedi relazione annuale per maggiori dettagli);
- il centro di ricerca **“Research center on musculoskeletal health – MSH@UMG”**, diretto dal Professor. Gasperini ha svolto proficuamente le proprie attività di ricerca nel corso del 2024.

I docenti DSMC nel 2024 hanno svolto numerosi studi clinici che, però, sono stati oggetto di convenzione tra sponsor ed AOU Dulbecco.

La promozione della salute, attraverso eventi divulgativi e seminari ma anche di attività culturali e sociali riveste da sempre una priorità per il DSMC. La sensibilità verso le tematiche sociali della promozione della salute sono ancora più sentite nell'ambito del DSMC in considerazione dell'elevato numero di medici all'interno del corpo docente. Tra tali attività, sono da segnalare le giornate di promozione della salute organizzate per le diverse discipline mediche.