

## RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE NEL 2022 NELL'AMBITO DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE (SUA-RD 2022)

**-Dipartimento di Medicina di Precisione-**

## INTRODUZIONE

Il Dipartimento di Medicina di Precisione (**DIMEP**) è impegnato a promuovere la qualità come elemento indispensabile della propria attività di ricerca e dei percorsi di formazione che competono alla Struttura. Il presente documento individua gli attori coinvolti, fornisce le modalità di gestione delle attività della Ricerca Dipartimentale ed indica i documenti portanti di tale attività. Esso, inoltre, descrive come il DIMEP sia dotato di una struttura atta alla gestione delle attività di Ricerca e quali sono i risultati prodotti dal DIMEP stesso nell'anno cui questo documento fa riferimento (2022).

### Missione

La missione principale del DIMEP è sviluppare ricerca avanzata nei settori di attività del Dipartimento, curando contestualmente la divulgazione dei risultati scientifici conseguiti presso il Dipartimento nell'ambito dei vari settori scientifico-disciplinari (SSD). In tale contesto, anche l'attività didattica del DIMEP svolge un ruolo fondamentale nella qualità della ricerca attraverso la promozione di iniziative didattiche innovative. L'attività del DIMEP è coerente con gli obiettivi strategici della ricerca e con le Politiche di Qualità dell'Ateneo.

### Gruppi di ricerca

Il DIMEP promuove la Qualità della ricerca a vari livelli e con diverse azioni, sempre in stretta collaborazione con l'Ateneo. Il Dipartimento organizza la propria attività di ricerca anche sulla base di gruppi di ricerca attualmente esistenti. Essi sono stati identificati sulla base della qualità e quantità della ricerca scientifica prodotta dai componenti dei gruppi, a partire da una classificazione tradizionale delle aree di ricerca in ambito biomedico. L'omogeneità d'interessi e di linee di ricerca ha permesso ai componenti di un gruppo di condividere idee, sviluppi e progetti delle proprie ricerche anche in relazione ai finanziamenti acquisiti. Inoltre i gruppi partecipano anche all'organizzazione di seminari proponendo inviti d'interesse. I gruppi di Ricerca, inoltre, organizzano ed hanno organizzato in passato cicli di incontri e seminari specifici con lo scopo di promuovere la diffusione della ricerca scientifica tra i giovani neo-reclutati ed i Dottorandi afferenti al DiMEP. Tali seminari sono spesso aperti anche agli studenti dei Corsi di Laurea in Medicina di Napoli, in lingua Italiana ed Inglese.

### Obiettivi

Il DIMEP svolge le funzioni relative alla ricerca scientifica e alle attività formative in diversi ambiti medico-scientifici, con l'obiettivo di realizzare la massima integrazione tra i SSD di riferimento del Dipartimento. Il DIMEP partecipa, inoltre, all'offerta formativa teorico-pratica dei Corsi di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria, del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in Lingua Inglese e delle Lauree triennali dell'area medica, sanitaria e biotecnologica e partecipa all'offerta formativa postlaurea delle Scuole di Specializzazione di area medica e dei Dottorati di area medica e bio-tecnologica. Il DIMEP, infine, collabora all'attività assistenziale gestita dall'Azienda Universitaria Policlinico "L. Vanvitelli".

Gli obiettivi strategici che garantiscono la Qualità nelle attività di ricerca del Dipartimento, in coerenza con gli obiettivi strategici della ricerca e con le Politiche di Qualità dell'Ateneo, sono di seguito schematizzati:



1. Consolidare e aumentare in termini qualitativi e quantitativi la produzione scientifica del Dipartimento, migliorandone il posizionamento nella VQR e nelle graduatorie internazionali e riducendo il numero di ricercatori inattivi o parzialmente attivi;
2. Promuovere e sviluppare la dimensione internazionale del Dipartimento;
3. Consolidare e valorizzare i Dottorati di Ricerca come parte integrante dell'attività di ricerca del Dipartimento e punto di raccordo tra formazione/didattica e ricerca;
4. Migliorare la partecipazione dei docenti del Dipartimento alla presentazione di progetti competitivi della ricerca;
5. Promuovere e sviluppare i rapporti del Dipartimento con l'esterno (enti di ricerca, istituzioni pubbliche e private nazionali ed internazionali).

## ASSICURAZIONE DI QUALITÀ DELLA RICERCA

Il Dipartimento fornisce il supporto necessario, le condizioni di lavoro e, ove possibile, gli incentivi per il raggiungimento degli obiettivi precedentemente indicati.

Specificamente il Dipartimento:

1. Raccoglie sistematicamente e con regolarità tutte le informazioni necessarie al monitoraggio e alla valutazione degli obiettivi del Dipartimento;
2. Costituisce un'efficace organizzazione dipartimentale che garantisca l'ottenimento degli obiettivi, così da assicurare il necessario supporto amministrativo e monitorare periodicamente i propri processi organizzativi;
3. Identifica e istituisce, ove possibile, gli incentivi utili ad allineare le attività e il lavoro dei membri del Dipartimento agli obiettivi prefissati;
4. Garantisce il corretto funzionamento e la logistica necessaria eliminando eventuali ostacoli (come manutenzione laboratori, apparecchi e stanze comuni, aggiornamento costante di software, sostituzione di pc obsoleti, mantenimento della rete informatica del Dipartimento);
5. Identifica il personale amministrativo specificamente dedicato alle funzioni identificate dagli obiettivi del DIMEP;
6. Si adopera per ridurre al minimo possibile la burocrazia necessaria a tutto il processo di valutazione della ricerca e della sua qualità.

A livello Dipartimentale, il Direttore del Dipartimento è responsabile del processo di qualità della Ricerca. Egli può proporre al Rettore un referente per la qualità della ricerca di Dipartimento nominato con decreto Rettorale. Dal 2018 il Referente per la qualità interna del DIMEP è la Prof. Gabriella Castoria, che, con la collaborazione di altri Docenti del Dipartimento, controlla il conseguimento degli obiettivi prefissati. Il referente alla ricerca si avvale di almeno un'unità di personale tecnico-amministrativo (PTA), espressamente adibita, con l'obiettivo di gestione delle attività attinenti alla qualità della ricerca, con il compito di:

- pianificare e verificare periodicamente gli obiettivi della qualità tenendo conto delle scadenze della SUA-RD;
- effettuare almeno una volta all'anno il riesame della ricerca dipartimentale;
- riferire in Consiglio di Dipartimento in merito alle prestazioni del Sistema di autovalutazione tramite la SUA-RD;
- mantenere i rapporti con il Presidio della Qualità di Ateneo e con i settori dell'amministrazione generale di supporto;
- divulgare informazioni sui risultati ottenuti, sia internamente sia esternamente.

Il Dipartimento svolge anche azioni mirate a supporto del personale che presenta criticità, coerentemente con gli obiettivi strategici di Dipartimento.

Il Consiglio di Dipartimento (C.d.D.), nella persona del Direttore, s'impegna a dare adeguata diffusione dei concetti sopra esposti e alla verifica dei risultati ottenuti



## FORME ORGANIZZATIVE DEL DIPARTIMENTO

Il DIMEP si ispira alle linee guida organizzative dell'Ateneo reperibili sul sito web del Dipartimento al seguente link: [www.medicinadiprecisione.unicampania.it](http://www.medicinadiprecisione.unicampania.it)

Il Direttore del DIMEP è il prof. Ferdinando De Vita ed il Segretario Amministrativo, dal 2019, è il dott. Giacomo Natella. La Giunta del DIMEP istruisce e discute delle problematiche inerenti al funzionamento del Dipartimento per sottoporli ad approvazione del Consiglio.

Della Giunta fanno parte i seguenti componenti:

<b><u>Direttore</u></b> Prof. Ferdinando DE VITA	<i>Partecipano ai lavori della Giunta, in funzione delle necessità contingenti, se non già membri: il Referente della qualità, prof.ssa Gabriella Castoria, i Direttori delle Unità Operative Complesse assistenziali afferenti al Dipartimento: prof. Fortunato Ciardiello, prof.ssa Anna Maria Molinari, prof. Francesco Ciccìa, il Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche e Biotecnologiche" afferente al DIMEP: prof. Fulvio Della Ragione.</i>
<b><u>Vicedirettore</u></b> Prof. Michele CARAGLIA	
<b><u>Rappresentanti Docenti I fascia</u></b> Prof.ssa Maria Luisa Balestrieri Prof. Salvatore Cappabianca Prof.ssa Angela Nebbioso	
<b><u>Rappresentanti Docenti II fascia</u></b> Prof.ssa Erika Martinelli Prof. Giulio Piluso	
<b><u>Rappresentanti Ricercatori</u></b> Prof.ssa Pia Giovannelli Prof.ssa Antonietta Gerarda Gravina	
<b><u>Rappresentante PTA</u></b> Ciro Arrichiello	
<b><u>Rappresentanti Iscritti Corsi di Studio</u></b> Marcello Dallio Alice Lamberti	

La Giunta coadiuva il Direttore nell'espletamento delle sue funzioni istituzionali e può esercitare funzioni deliberative, su delega del C.d.D., in conformità alle norme del regolamento quadro.

I membri della giunta durano in carica tre anni, salvo i rappresentanti degli studenti che ne durano due, e sono rieleggibili una sola volta.

Il C.d.D. è composto da tutti i Professori e Ricercatori afferenti al dipartimento; una rappresentanza degli iscritti a Dottorati di Ricerca, Scuole di Specializzazione e Corsi di studio afferenti al Dipartimento, e dei titolari di assegni di ricerca, nonché da una rappresentanza del PTA.

L'elenco dei Docenti è riportato di seguito:

Fascia	Cognome e Nome	S.S.D.	S.C.
Associato	ABBONDANZA Ciro	MED/04	06/A2
Ordinario	ALTUCCI Lucia	MED/04	06/A2



Ordinario	BALESTRIERI Maria Luisa	BIO/10	05/E1
Ordinario	BANFI Sandro	MED/03	06/A1
Ricercatore a t.d.	BELFIORE Maria Paola	MED/36	06/I1
Ricercatore a t.d.	BENCIVENGA Debora	BIO/10	05/E1
Ricercatore RTDB	BENEDETTI Rosaria	MED/04	06/A2
Ricercatore	BILANCIO Antonio	MED/04	06/A2
Ricercatore	BONTEMPO Paola	MED/05	06/A2
Ordinario	BORRIELLO Adriana	BIO/10	05/E1
Ricercatore a t.d.	BORRIELLO Margherita	BIO/12	05/E3
Ordinario	CAPPABIANCA Salvatore	MED/36	06/I1
Associato	CARAFÀ Vincenzo	MED/04	06/A2
Ordinario	CARAGLIA Michele	BIO/10	05/E1
Associato	CARANCI Ferdinando	MED/37	06/I1
Ordinario	CASTORIA Gabriella	MED/04	06/A2
Ordinario	CIARDIELLO Fortunato	MED/06	06/D3
Ordinario	CICCIA Francesco	MED/16	06/D3
Ricercatore	CIOCE Fabrizio	MED/36	06/I1
Associato	COBELLIS Gilda	MED/04	06/A2
Associato	CONFORTI Renata	MED/37	06/I1
Ricercatore a t.d.	CONTE Mariarosaria	MED/04	06/A2
Ricercatore a t.d.	COSSU Alessia Maria	BIO/10	05/E1
Associato	CUCCURULLO Vincenzo	MED/36	06/I1
Associato	CUOMO Giovanna	MED/16	06/D3



Ricercatore RTDB	D'ONOFRIO Nunzia	BIO/10	05/E1
Associato	DE NIGRIS Filomena	MED/05	06/A2
Ordinario	DE VITA Ferdinando	MED/06	06/D3
Ricercatore a t.d.	DEL GAUDIO Nunzio	MED/04	06/A2
Associato	DEL VISCOVO Luca	MED/36	06/I1
Ricercatore a t.d.	DELLA CORTE Carminia Maria	MED/06	06/D3
Ordinario	DELLA RAGIONE Fulvio	BIO/10	05/E1
Ordinario	DI DOMENICO Marina	MED/46	06/N1
Ricercatore a t.d.	DI DONATO Marzia	MED/04	06/A2
Associato	DURANTE MANGONI Emanuele	MED/09	06/B1
Ricercatore a t.d.	FASANO Serena	MED/16	06/D3
Ordinario	FEDERICO Alessandro	MED/12	06/D4
Ordinario	GAMBARDELLA Antonio	MED/09	06/D3
Ricercatore	GATTA Gianluca	MED/36	06/I1
Associato	GENTILE Vittorio	BIO/10	05/E1
Ricercatore	GIORDANO Diego Sandro	MED/36	06/I1
Ricercatore RTDB	GIOVANNELLI Pia	MED/04	06/A2
Ordinario	GRASSI Roberto	MED/36	06/I1
Ricercatore RTDB	GRAVINA Antonietta Gerarda	MED/12	06/D4
Ricercatore	GUARINO Giuseppina	MED/09	06/B1
Associato	IANNUZZI Clara	BIO/10	05/E1
Ordinario	INGROSSO Diego	BIO/12	05/E3
Ricercatore a t.d.	KARALI Marianthi	MED/03	06/A1



Associato	LIAKOULI Vasiliki	MED/16	06/D3
Ricercatore a t.d.	LUCE Amalia	BIO/10	05/E1
Associato	MANNA Caterina	BIO/10	05/E1
Associato	MARTINELLI Erika	MED/06	06/D3
Ricercatore a t.d.	MARTINI Giulia	MED/06	06/D3
Ricercatore	MATTERA Edi	MED/09	06/B1
Ricercatore a t.d.	MAURO Daniele	MED/16	06/D3
Associato	MEDICI Nicola	MED/04	06/A2
Ricercatore a t.d.	MEGCHELENBRINK Wouter Leonard	MED/04	06/A2
Ordinario	MIGLIACCIO Antimo	MED/04	06/A2
Associato	MISSO Gabriella	BIO/10	05/E1
Ordinario	MOLINARI Anna Maria	MED/05	06/A2
Associato	MORGILLO Floriana	MED/06	06/D3
Ricercatore RTDA	MORLEO Manuela Anna	MED/03	06/A1
Ricercatore a t.d.	NAPOLITANO Stefania	MED/06	06/D3
Ricercatore B	NARDONE Valerio	MED/36	06/I1
Ordinario	NAVIGLIO Silvio	BIO/12	05/E3
Ordinario	NEBBIOSO Angela	MED/04	06/A2
Ordinario	NIGRO Vincenzo	MED/03	06/A1
Associato	ORDITURA Michele	MED/06	06/D3
Associato	PILUSO Giulio	MED/03	06/A1
Ordinario	PORCELLI Marina	BIO/10	05/E1
Associato	RAMBALDI Pier Francesco	MED/36	06/I1

Associato	REGINELLI Alfonso	MED/36	06/I1
Ordinario	ROMANO Marco	MED/12	06/D4
Associato confermato	SALVATORE Teresa	MED/09	06/B1
Ricercatore a t.d.	SAPIO Luigi	BIO/12	05/E3
Associato	SIRANGELO Ivana	BIO/09	05/D1
Associato	SPINA Annamaria	BIO/10	05/E1
Ricercatore a t.d.	STAMPONE Emanuela	BIO/10	05/E1
Associato	STIUSO Paola	BIO/10	05/E1
Ordinario	TESSUTO Girolamo	L- LIN/12	10/L1
Ricercatore	TIRRI Rosella	MED/16	06/D3
Ricercatore a t.d.	TORELLA Annalaura	MED/03	06/A1
Associato	TROIANI Teresa	MED/06	06/A2
Associato	VIETRI Maria Teresa	MED/46	06/N1
Associato	ZAPPAVIGNA Silvia	BIO/10	05/E1

Relativamente alla Ricerca, il Consiglio:

- approva il piano della ricerca che definisce gli obiettivi, in coerenza con il Documento di Programmazione di Ateneo, indicando le attività di preminente interesse e la relativa disponibilità di strutture, servizi e strumentazione;
- programma il fabbisogno di personale e formula le proposte per la copertura di posti di professore e ricercatore; formula la chiamata dei professori e ricercatori;
- programma il fabbisogno di spazi per i laboratori di ricerca e didattica e individua le priorità in quest'ambito;
- individua criteri di autovalutazione sulla didattica, sulla ricerca e sul funzionamento tecnico-amministrativo della struttura e criteri di valutazione dei docenti e ricercatori in linea con quelli definiti dal MIUR e dagli organi di governo dell'Ateneo;
- approva i documenti di autovalutazione: il Dipartimento ne rende poi pubblici i risultati;
- definisce i criteri per l'utilizzazione dei fondi assegnati al Dipartimento per lo svolgimento delle attività istituzionali, nonché di tutti gli altri fondi pervenuti a qualsiasi titolo al Dipartimento medesimo;



- definisce i criteri generali per l'impiego coordinato dei locali, dei mezzi e degli strumenti in dotazione per lo svolgimento delle attività del Dipartimento, e per l'attività delle Sezioni e/o dei Laboratori, ove costituiti;
- delibera la partecipazione del Dipartimento ad attività di ricerca svolta da Enti e Istituzioni esterne all'Ateneo italiane e straniere;
- approva i progetti di ricerca che prevedano l'utilizzazione di spazi, personale, attrezzature, e/o strutture tecnico amministrative del Dipartimento;
- delibera sulle borse di studio e gli assegni di ricerca conferiti al Dipartimento dall'Ateneo o da altri enti; esprime pareri, valutazioni e proposte di rinnovo in merito;
- approva i contratti e le convenzioni con enti pubblici e privati per l'esecuzione di attività di ricerca, consulenza, conto terzi, nonché per lo svolgimento di attività didattiche esterne;
- delibera l'attivazione e la disattivazione di eventuali Sezioni;
- delibera l'attivazione e disattivazione dei Laboratori;
- stabilisce le modalità di incentivazione per Docenti e PTA;
- delibera sul finanziamento di progetti di Ricerca Intra-dipartimentali (v. "Bando Straordinario per Progetti Intra-dipartimentali" secondo le Linee Guida approvate dal C.d.D. nella seduta del 6 novembre 2019). Tali finanziamenti dovrebbero favorire: l'inventività individuale e la sinergia fra le diverse aree disciplinari; la collaborazione tra i ricercatori del Dipartimento; la nascita, crescita e sviluppo di nuove idee; l'identificazione e la promozione di talenti; la crescita di nuovi/e ricercatori/ricercatrici.

## ATTIVITÀ E GRUPPI DI RICERCA

Il DIMEP dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli si suddivide in diverse Aree Scientifiche e Funzionali ed è dislocato territorialmente su tre poli, S. Andrea delle Dame, Cappella Cangiani e "Vecchio Policlinico".

Questi tre poli rappresentano le tre "anime" del Dipartimento: la Ricerca di base, la Medicina specialistica e la Diagnostica per Immagini.

### Afferiscono al Dipartimento i seguenti SSD:

Fisiologia e Biofisica (BIO/09)  
 Biochimica generale e clinica (BIO/10 e BIO/12)  
 Genetica Medica (MED/03)  
 Patologia Generale e Clinica (MED/04; MED/05)  
 Scienze tecniche di Medicina di Laboratorio (MED/46)  
 Oncologia medica (MED/06)  
 Medicina Interna (MED/09)  
 Gastroenterologia (MED/12)  
 Reumatologia (MED/16)  
 Diagnostica per immagini e radioterapia (MED/36)  
 Neuroradiologia (MED/37)  
 Lingua e traduzione - Lingua inglese (L-LIN/12)

Nell'ambito dei suindicati SSD, il Dipartimento organizza l'attività di ricerca attraverso la costituzione di gruppi di ricerca identificati sulla base delle singole competenze dei Componenti dei gruppi, a partire, comunque, da una classificazione tradizionale delle aree di ricerca in ambito biomedico. In molti casi, l'omogeneità d'interessi e di linee di ricerca ha permesso ai componenti di un gruppo di condividere idee, sviluppi e progetti delle proprie ricerche anche con altri gruppi, permettendo l'aspetto traslazionale delle ricerche effettuate. Inoltre, i gruppi partecipano all'organizzazione di seminari proponendo inviti d'interesse. In alcuni casi, i gruppi continuano ad organizzare, come in passato, cicli d'incontri e seminari specifici.

Di seguito è riportata la Tabella con la composizione dei vari gruppi di ricerca.

<b>GRUPPO 1- Sezione Scientifica di Gastroenterologia</b>	Romano Marco  Federico Alessandro  Gravina Antonietta Gerarda
<b>GRUPPO 2- Sezione Scientifica di Medicina Interna</b>	Gambardella Antonio  Durante Mangoni Emanuele  Salvatore Teresa  Guarino Giuseppina

	Mattera Edi
<b>GRUPPO 3- Sezione Scientifica di Radiologia, Radioterapia e Neuroradiologia</b>	<p>Cappabianca Salvatore</p> <p>Cioce Fabrizio</p> <p>Cuccurullo Vincenzo</p> <p>Belfiore Maria Paola</p> <p>Caranci Ferdinando</p> <p>Conforti Renata</p> <p>Del Viscovo Luca</p> <p>Gatta Gianluca</p> <p>Giordano Diego Sandro</p> <p>Grassi Roberto</p> <p>Nardone Valerio</p> <p>Rambaldi Pier Francesco</p> <p>Reginelli Alfonso</p>
<b>GRUPPO 4- Sezione Scientifica di Reumatologia e Immunologia Clinica</b>	<p>Ciccia Francesco</p> <p>Cuomo Giovanna</p> <p>Fasano Serena</p> <p>Liakouli Vasiliki</p> <p>Mauro Daniele</p> <p>Tirri Rosella</p>
<b>GRUPPO 5- Sezione Scientifica di Oncologia Medica</b>	<p>Ciardello Fortunato</p> <p>De Vita Ferdinando</p> <p>Della Corte Carminia Maria</p> <p>Martinelli Erika</p>





	Martini Giulia Morgillo Floriana Napolitano Stefania Orditura Michele Troiani Teresa
<b>GRUPPO 6- Sezione Scientifica di Patologia Clinica</b>	Bontempo Paola De Nigris Filomena Molinari Anna Maria Vietri Maria Teresa
<b>GRUPPO 7- Sezione Scientifica di Patologia Generale ed Epigenetica</b>	Altucci Lucia Amitrano Sergio (esterno- Presidente della Fondazione 'B. Longo') Benedetti Rosaria Carafa Vincenzo Cobellis Gilda Conte Mariarosaria Del Gaudio Nunzio Megchelenbrink Wouter Leonard Nebbioso Angela
<b>GRUPPO 8- Sezione Scientifica di Patologia Generale ed Immunologia</b>	Abbondanza Ciro Bilancio Antonio Casamassimi Amelia Castoria Gabriella Di Domenico Marina



	Di Donato Marzia Giovannelli Pia Medici Nicola Migliaccio Antimo
<b>GRUPPO 9- Sezione Scientifica di Genetica Medica</b>	Banfi Sandro Karali Marianthi Morleo Manuela Anna Nigro Vincenzo Piluso Giulio Torella Anna Laura
<b>GRUPPO 10- Sezione Scientifica di Biochimica I</b>	Balestrieri Maria Luisa Borriello Margherita Caraglia Michele Cossu Alessia Maria D'Onofrio Nunzia Ingrosso Diego Luce Amalia Manna Caterina Misso Gabriella Porcelli Marina Stiuso Paola Zappavigna Silvia
<b>GRUPPO 11- Sezione Scientifica di Biochimica II, Biofisica e Biochimica Clinica Clinica</b>	Bencivenga Debora Borriello Adriana

	<p>Della Ragione Fulvio</p> <p>Stampone Emanuela</p> <p>Iannuzzi Clara</p> <p>Sirangelo Ivana</p> <p>Gentile Vittorio</p>
<b>GRUPPO 12- Biochimica Clinica</b>	<p>Naviglio Silvio</p> <p>Sapio Luigi</p> <p>Spina Anna Maria</p>
<b>GRUPPO 13- Sezione di Lingua e traduzione- Lingua Inglese</b>	<p>Tessuto Girolamo</p>

In molti casi, l'omogeneità d'interessi e di linee di ricerca ha permesso ai componenti di un gruppo di condividere idee, sviluppi e progetti delle proprie ricerche anche con altri gruppi, permettendo l'aspetto traslazionale delle ricerche effettuate. Inoltre, i gruppi partecipano all'organizzazione di seminari proponendo inviti d'interesse. In alcuni casi, i gruppi continuano ad organizzare, come in passato, cicli d'incontri e seminari specifici. I temi di ricerca sviluppati dalle varie Aree scientifiche sono visibili on-line al sito <http://www.medicinadiprecisione.unicampania.it/ricerca/aree-di-ricerca>

**In allegato sono incluse le pubblicazioni in PDF di ciascun gruppo di Ricerca (relative al biennio 2021-2022). Di seguito, è riportata la performance dei vari gruppi relativamente agli anni indicati (2019-2023; fonte: SciVal).**

## GRUPPO 1. SEZIONE SCIENTIFICA DI GASTROENTEROLOGIA

### Researchers


Entity: GASTROENTEROLOGIA · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Federico, Alessandro	59	2023	850	43
2. Gravina, Antonietta Gerarda	44	2023	305	23
3. Romano, Marco	11	2023	48	43

### Overall research performance

Entity: GASTROENTEROLOGIA · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

82

Scholarly Output   
62.2% Open Access

3 ▼

Researchers

1.75

Field-Weighted Citation Impact 

994

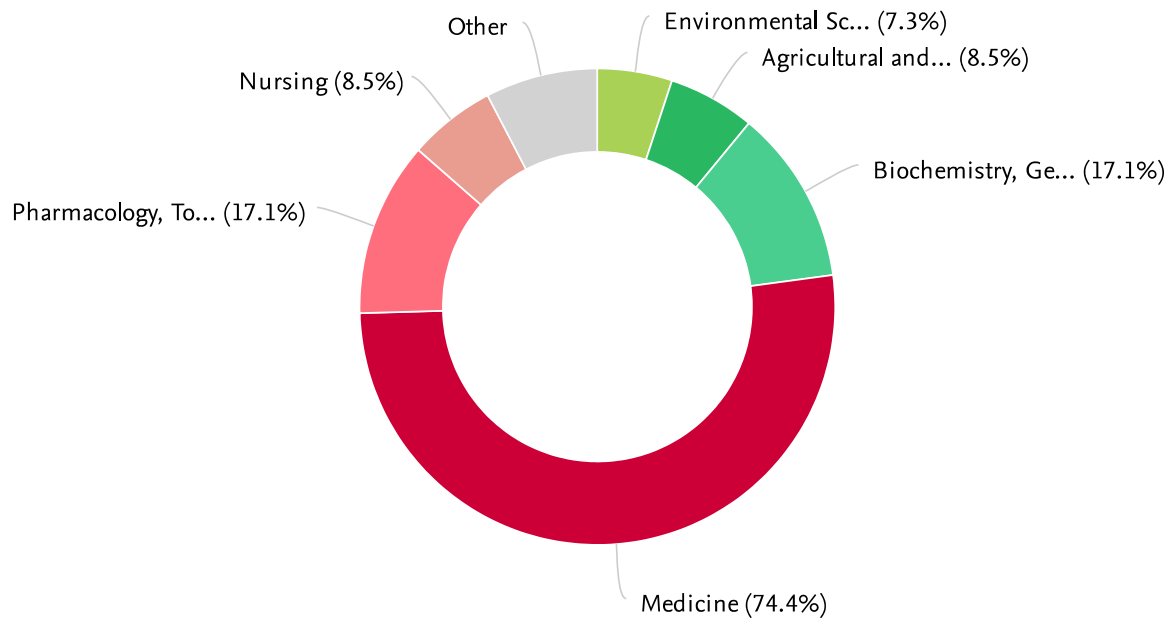
Citation Count 

12.1

Citations per Publication 

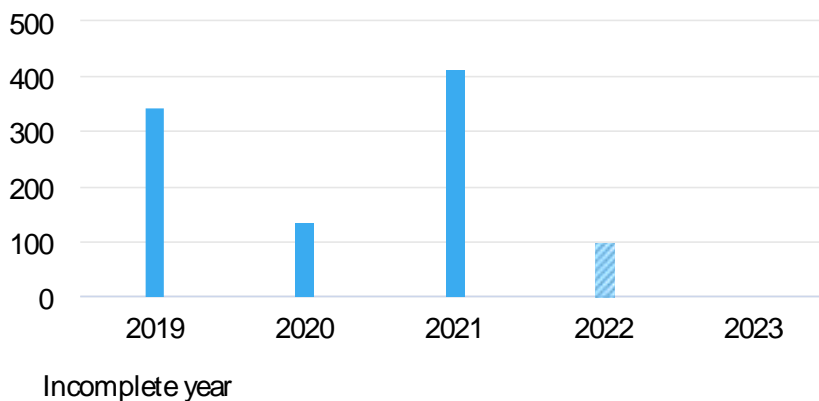
### Publication share by Subject Area

Entity: GASTROENTEROLOGIA · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



### Citation Count

Entity: GASTROENTEROLOGIA · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



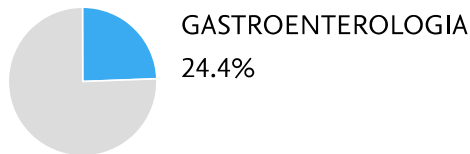
**994**

number of citations received by  
publications in  
GASTROENTEROLOGIA

### Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

Entity: GASTROENTEROLOGIA · Year range: 2019  
to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

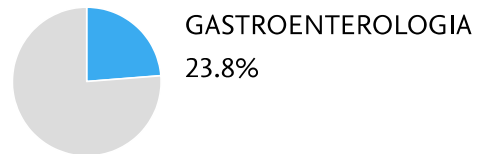
#### Publications in top 10% most cited worldwide (field-weighted)



### Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: GASTROENTEROLOGIA · Year range: 2019  
to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

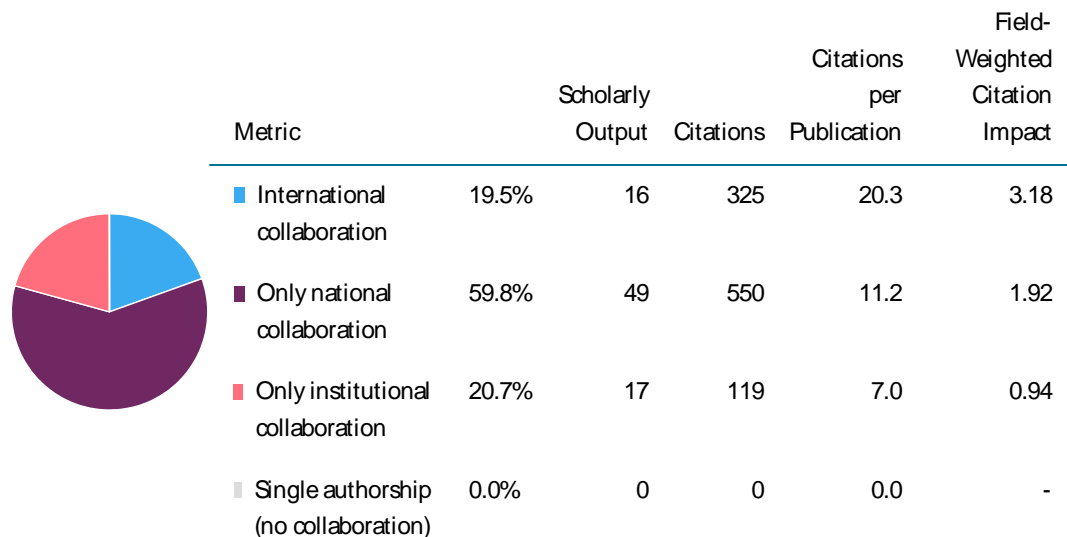
#### Publications in top 10% journals by CiteScore Percentile



### Collaboration

Entity: GASTROENTEROLOGIA · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

#### Scholarly Output in GASTROENTEROLOGIA, by amount of international, national and institutional collaboration



## GRUPPO 2. SEZIONE SCIENTIFICA DI MEDICINA INTERNA

### Researchers

Entity: MEDICINA INTERNA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Durante-Mangoni, Emanuele	69	2023	925	43
2. Salvatore, Teresa	43	2023	871	30
3. Guarino, Giuseppina	19	2023	96	14
4. Gambardella, Antonio	6	2022	79	26
5. Mattera, Edi	4	2020	69	5

### Overall research performance

Entity: MEDICINA INTERNA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

141

Scholarly Output 

63.8% Open Access

5 ▼

Researchers

1.86

Field-Weighted Citation Impact 

2,040

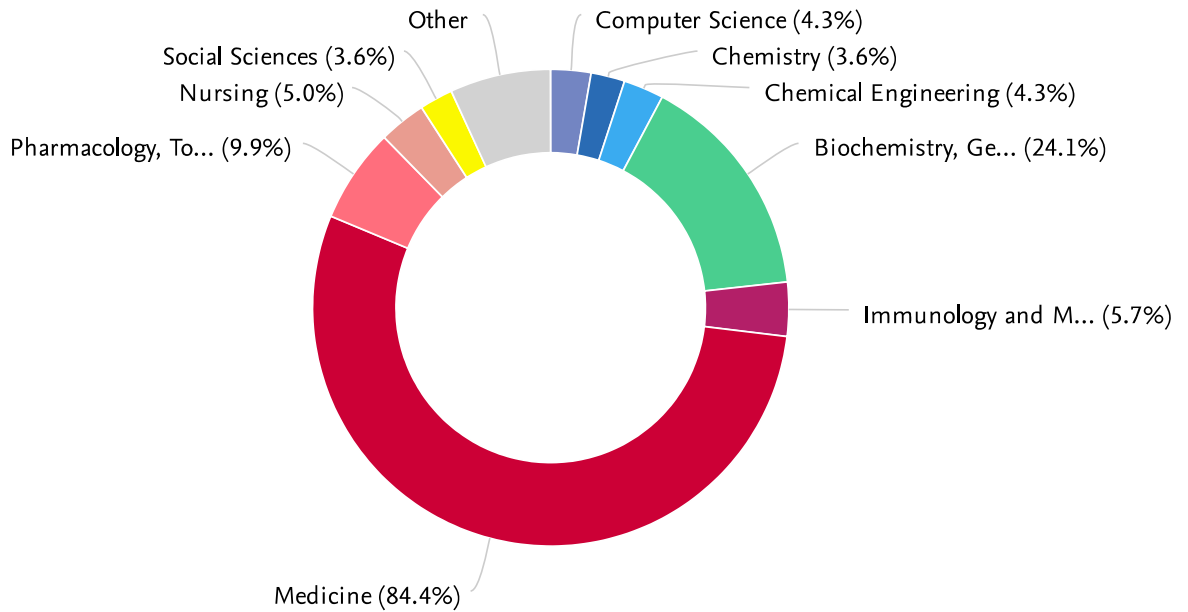
Citation Count 

14.5

Citations per Publication 

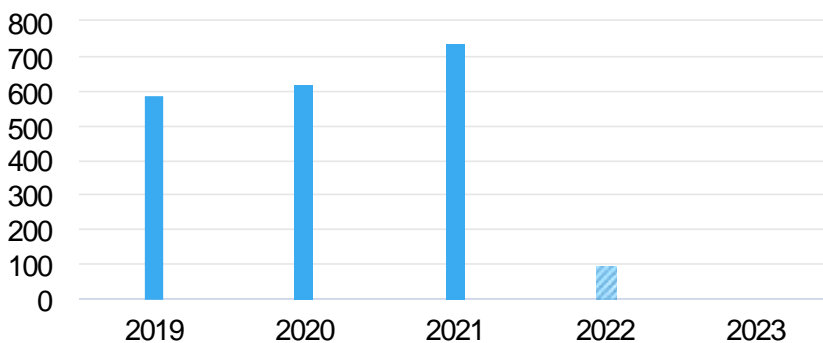
### Publication share by Subject Area

Entity: MEDICINA INTERNA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



### Citation Count

Entity: MEDICINA INTERNA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



**2,040**

number of citations received by  
publications in MEDICINA  
INTERNA 2022

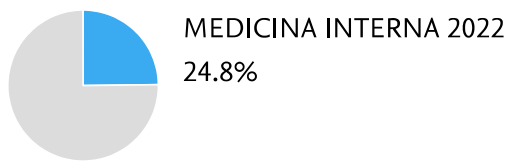
Incomplete year



### Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

Entity: MEDICINA INTERNA 2022 · Year range:  
2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr  
2023

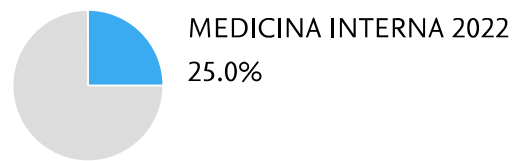
Publications in top 10% most cited worldwide  
(field-weighted)



### Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: MEDICINA INTERNA 2022 · Year range:  
2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr  
2023

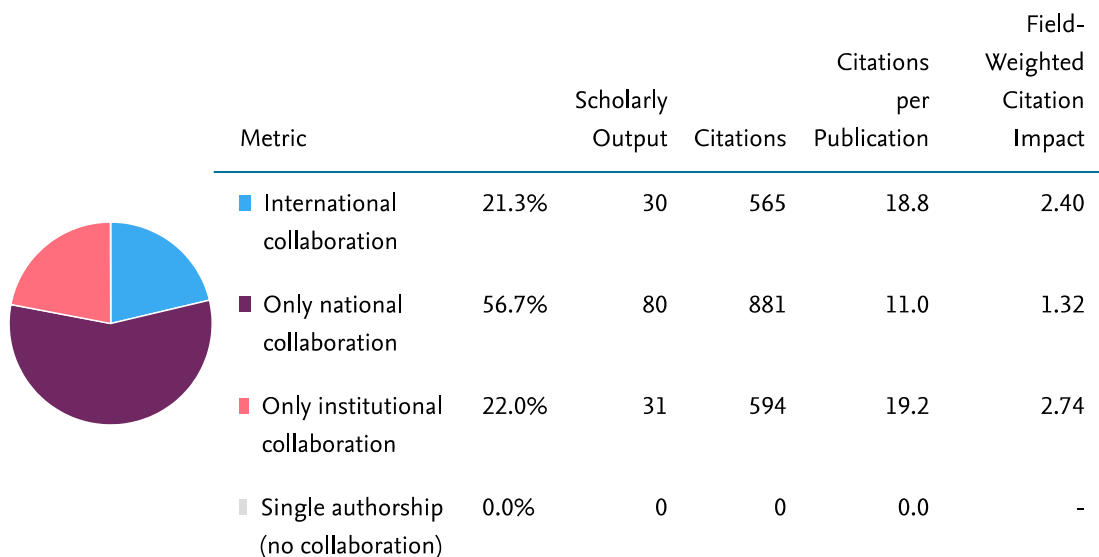
Publications in top 10% journals by CiteScore  
Percentile



### Collaboration

Entity: MEDICINA INTERNA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Scholarly Output in MEDICINA INTERNA 2022, by amount of international, national and institutional collaboration



### GRUPPO 3. SEZIONE SCIENTIFICA DI RADIOLOGIA, RADIOTERAPIA, NEURORADIOLOGIA

#### Researchers


Entity: RADIOLOGIA, RADIOTERAPIA, NEURORADIOLOGIA · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Cappabianca, S.	114	2023	1,166	34
2. Reginelli, Alfonso	112	2023	1,520	37
3. Grassi, Roberto	90	2022	1,674	39
4. Nardone, Valerio	74	2023	578	17
5. Gatta, Gianluca	52	2023	303	23
6. Belfiore, M. P.	43	2023	443	16
7. Caranci, Ferdinando	38	2023	214	31
8. Cuccurullo, Vincenzo	20	2022	130	24
9. Conforti, Renata	9	2022	27	14
10. Rambaldi, Pier Francesco Rancesco	6	2022	20	21

### Overall research performance

Entity: RADIOLOGIA, RADIOTERAPIA, NEURORADIOLOGIA · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

354

Scholarly Output   
59.0% Open Access

12

Researchers

2.05

Field-Weighted Citation Impact 

3,949

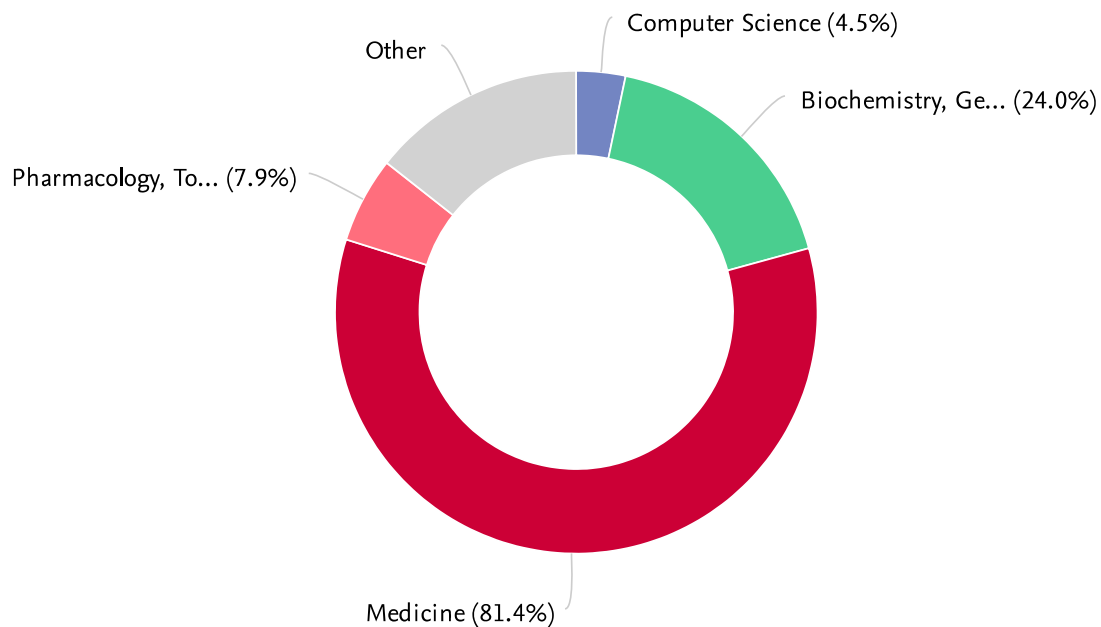
Citation Count 

11.2

Citations per Publication 

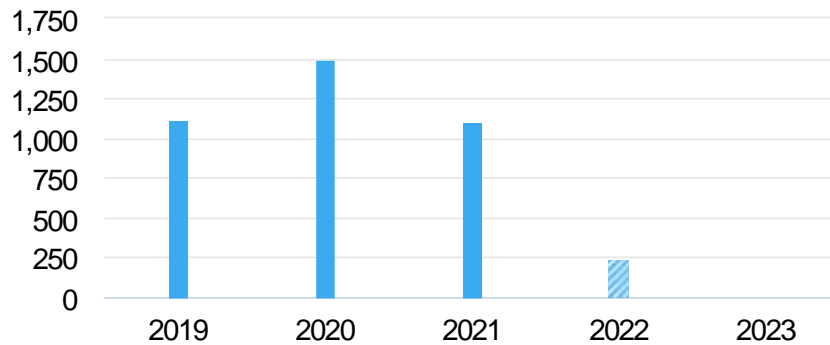
### Publication share by Subject Area

Entity: RADIOLOGIA, RADIOTERAPIA, NEURORADIOLOGIA · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



### Citation Count

Entity: RADIOLOGIA, RADIOTERAPIA, NEURORADIOLOGIA · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



**3,949**

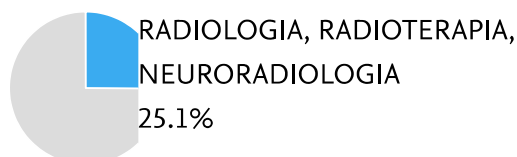
number of citations received by  
publications in RADIOLOGIA,  
RADIOTERAPIA,  
NEURORADIOLOGIA

↳ Incomplete year

### Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

Entity: RADIOLOGIA, RADIOTERAPIA,  
NEURORADIOLOGIA · Year range: 2019 to 2023 ·  
Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

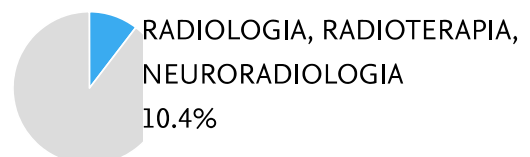
Publications in top 10% most cited worldwide  
(field-weighted)



### Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: RADIOLOGIA, RADIOTERAPIA,  
NEURORADIOLOGIA · Year range: 2019 to 2023 ·  
Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

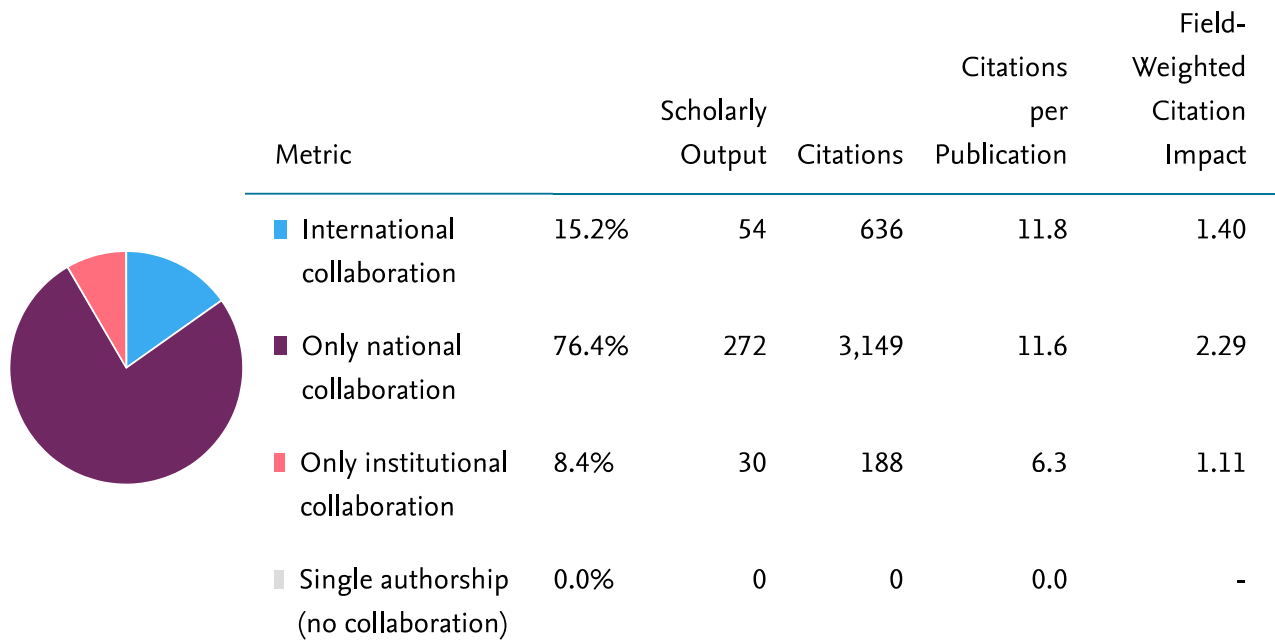
Publications in top 10% journals by CiteScore  
Percentile



## Collaboration

Entity: RADIOLOGIA, RADIOTERAPIA, NEURORADIOLOGIA · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 19 Apr 2023

Scholarly Output in RADIOLOGIA, RADIOTERAPIA, NEURORADIOLOGIA, by amount of international, national and institutional collaboration



## GRUPPO 4. SEZIONE SCIENTIFICA DI REUMATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA

### Researchers


Entity: REUMATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Ciccia, Francesco	101	2023	1,056	41
2. Cuomo, Giovanna	35	2023	294	33
3. Mauro, Daniele	29	2023	347	15
4. Fasano, Serena	24	2023	306	15
5. Liakouli, Vasiliki	21	2022	357	35
6. Tirri, Rosella	5	2023	16	9

### Overall research performance

Entity: REUMATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

163

Scholarly Output   
60.7% Open Access

6 ▼

Researchers

1.57

Field-Weighted Citation Impact 

1,819

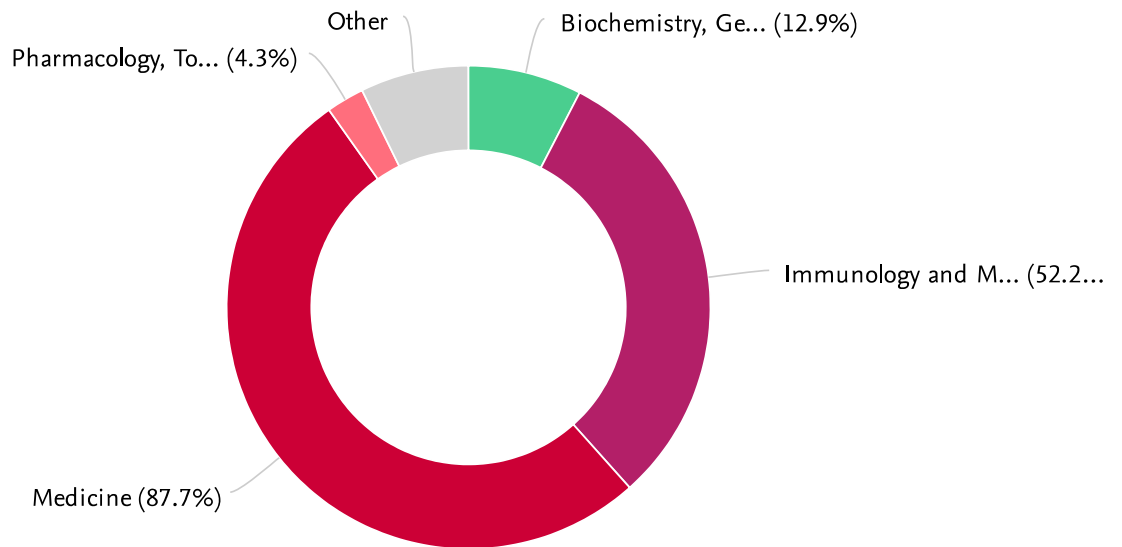
Citation Count 

11.2

Citations per Publication 

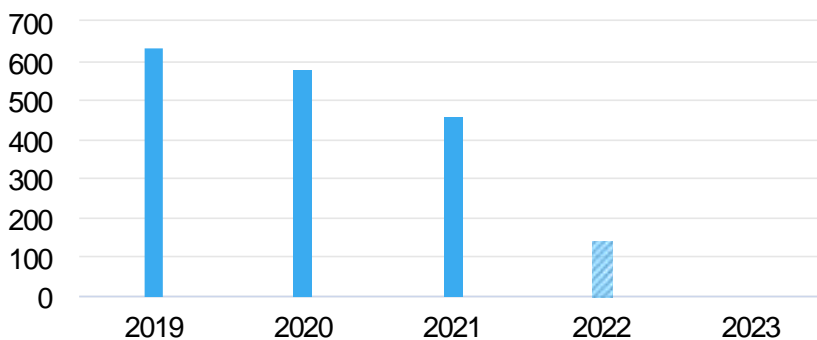
### Publication share by Subject Area

Entity: REUMATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



### Citation Count

Entity: REUMATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



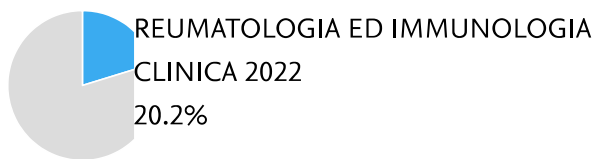
**1,819**

number of citations received by  
publications in REUMATOLOGIA  
ED IMMUNOLOGIA CLINICA 2022

### Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

Entity: REUMATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

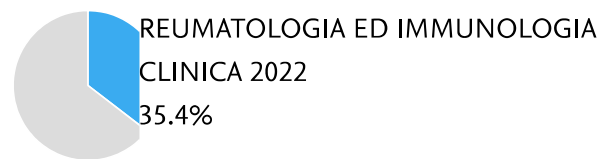
Publications in top 10% most cited worldwide  
(field-weighted)



### Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: REUMATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

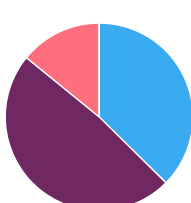
Publications in top 10% journals by CiteScore  
Percentile



### Collaboration

Entity: REUMATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Scholarly Output in REUMATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA 2022, by amount of international, national and institutional collaboration

Metric	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact	
 International collaboration	37.4%	61	915	15.0	1.71
Only national collaboration	48.5%	79	772	9.8	1.85
Only institutional collaboration	14.1%	23	132	5.7	0.84
Single authorship (no collaboration)	0.0%	0	0	0.0	-



## GRUPPO 5. SEZIONE SCIENTIFICA DI ONCOLOGIA MEDICA

### Researchers


Entity: ONCOLOGIA MEDICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Ciardiello, Fortunato	151	2023	3,627	91
2. Troiani, Teresa	91	2023	1,291	43
3. Martinelli, Erika	91	2023	2,248	46
4. Morgillo, Floriana	61	2023	727	42
5. De Vita, Ferdinando	60	2023	957	48
6. Napolitano, Stefania	60	2023	659	21
7. Della Corte, Carminia Maria	59	2023	1,253	25
8. Martini, Giulia	49	2023	714	20
9. Orditura, Michele	39	2023	536	46

### Overall research performance

Entity: ONCOLOGIA MEDICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

296

Scholarly Output   
76.4% Open Access

9

Researchers

2.46

Field-Weighted Citation Impact 

7,219

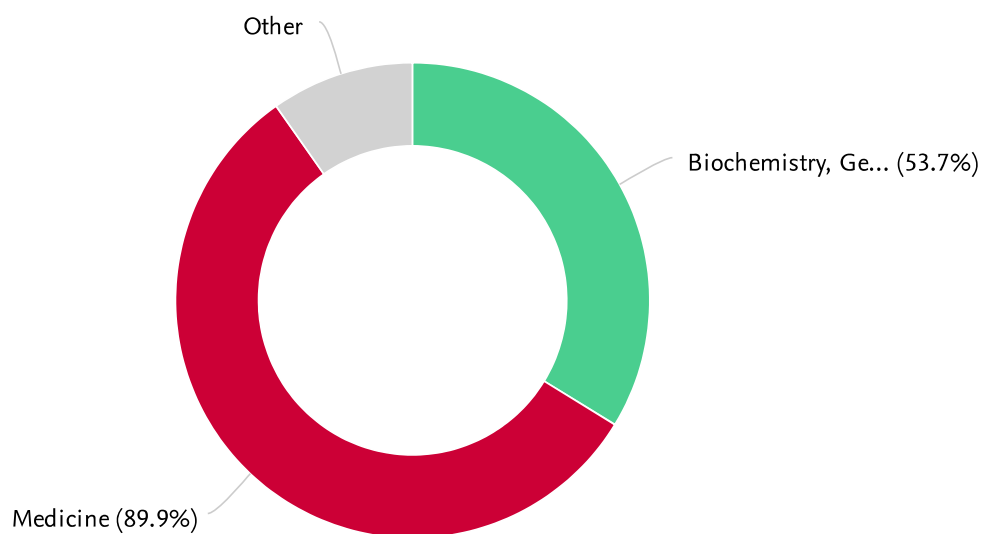
Citation Count 

24.4

Citations per Publication 

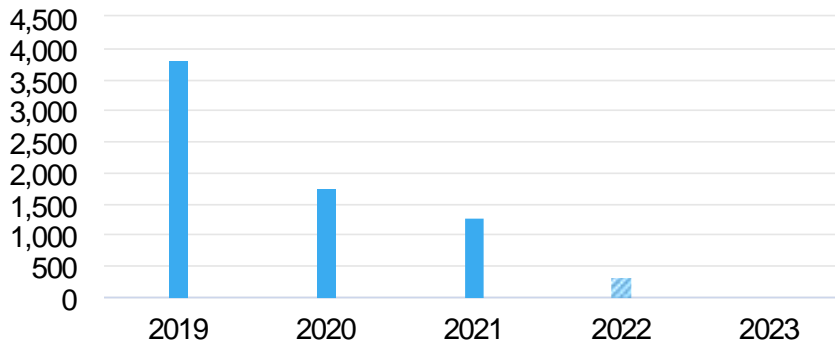
### Publication share by Subject Area

Entity: ONCOLOGIA MEDICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



## Citation Count

Entity: ONCOLOGIA MEDICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



**7,219**

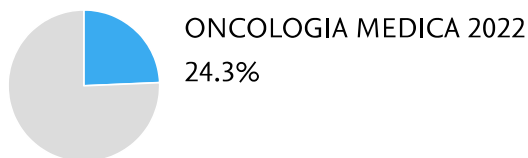
number of citations received by  
publications in ONCOLOGIA  
MEDICA 2022

Incomplete year

## Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

Entity: ONCOLOGIA MEDICA 2022 · Year range:  
2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr  
2023

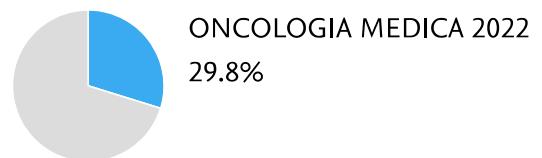
Publications in top 10% most cited worldwide  
(field-weighted)



## Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: ONCOLOGIA MEDICA 2022 · Year range:  
2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr  
2023

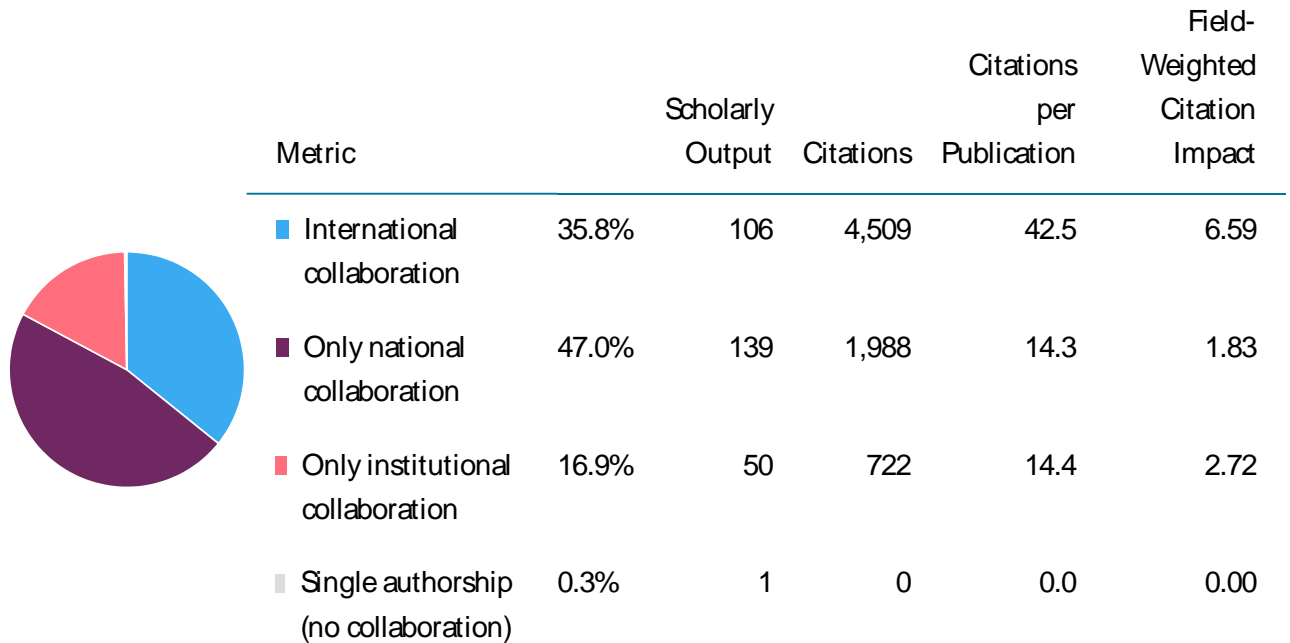
Publications in top 10% journals by CiteScore  
Percentile



## Collaboration

Entity: ONCOLOGIA MEDICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Scholarly Output in ONCOLOGIA MEDICA 2022, by amount of international, national and institutional collaboration



## GRUPPO 6. SEZIONE SCIENTIFICA DI PATOLOGIA CLINICA

### Researchers

Entity: PATOLOGIA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Vietri, Maria Teresa	25	2023	145	19
2. De Nigris, Filomena	14	2023	138	46
3. Molinari, Anna Maria	11	2022	97	26
4. Bontempo, Paola	9	2023	111	21

### Overall research performance

Entity: PATOLOGIA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

49

Scholarly Output 

73.5% Open Access

4 ▲

Researchers

2.06

Field-Weighted Citation Impact 

411

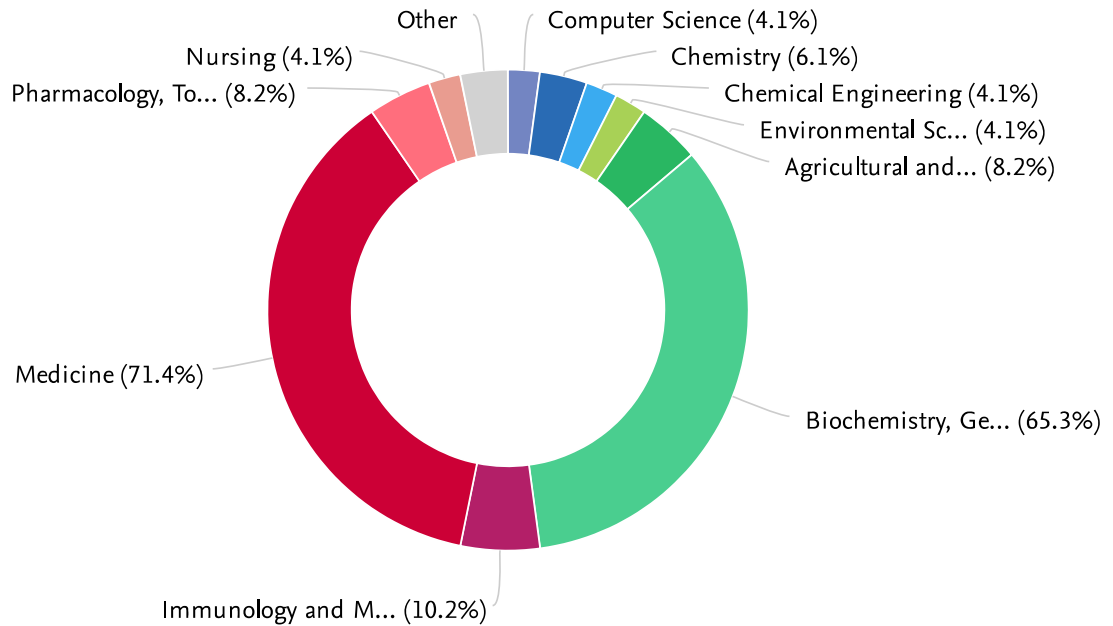
Citation Count 

8.4

Citations per Publication 

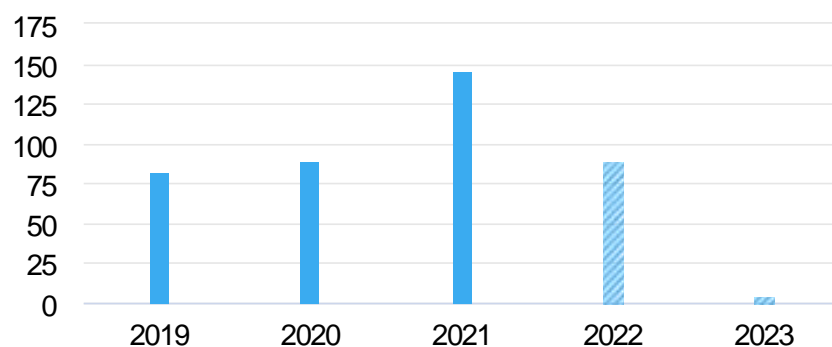
### Publication share by Subject Area

Entity: PATOLOGIA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



### Citation Count

Entity: PATOLOGIA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



**411**

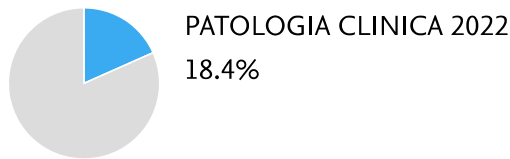
number of citations received by  
publications in PATOLOGIA  
CLINICA 2022

Incomplete year

### Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

Entity: PATOLOGIA CLINICA 2022 · Year range:  
2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr  
2023

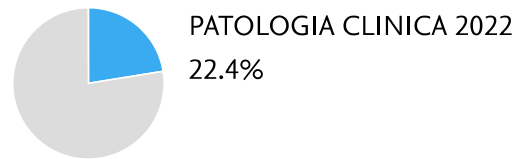
### Publications in top 10% most cited worldwide (field-weighted)



### Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: PATOLOGIA CLINICA 2022 · Year range:  
2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr  
2023

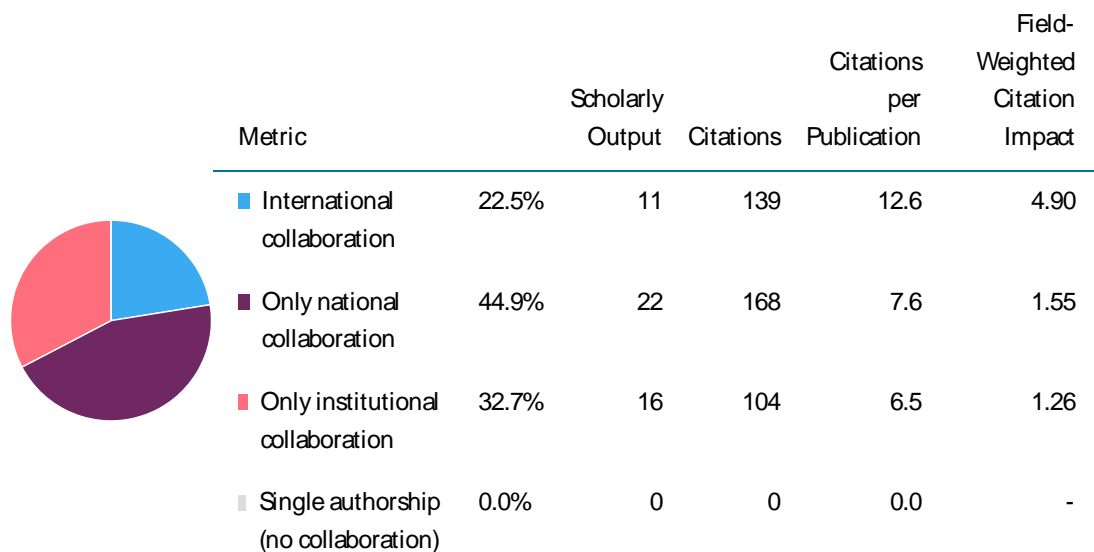
### Publications in top 10% journals by CiteScore Percentile



### Collaboration

Entity: PATOLOGIA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

### Scholarly Output in PATOLOGIA CLINICA 2022, by amount of international, national and institutional collaboration



## GRUPPO 7. SEZIONE SCIENTIFICA DI PATOLOGIA GENERALE ED EPIGENETICA

### Researchers

Entity: PATOLOGIA GENERALE ED EPIGENETICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023


Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Altucci, Lucia	122	2023	1,410	63
2. Nebbioso, Angela	40	2023	572	42
3. Benedetti, Rosaria	28	2023	146	19
4. Conte, Mariarosaria	22	2023	192	21
5. Carafa, Vincenzo	22	2023	294	27
6. del Gaudio, Nunzio	17	2023	85	6
7. Cobellis, G.	15	2022	153	28
8. Megchelenbrink, Wout	8	2022	91	10

**Il Gruppo 7 include il dott. Sergio Amitrano, Presidente della Fondazione 'Bartolo Longo', come membro esterno.**

### Overall research performance

Entity: PATOLOGIA GENERALE ED EPIGENETICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

143

Scholarly Output   
84.6% Open Access

8

Researchers

1.17

Field-Weighted Citation Impact 

1,667

Citation Count 

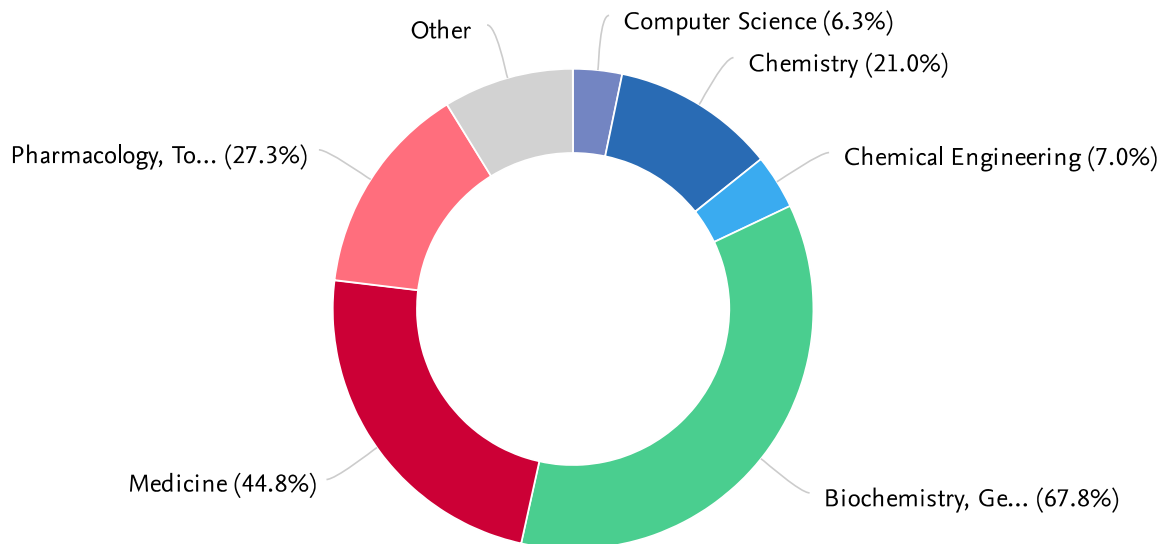
11.7

Citations per Publication 



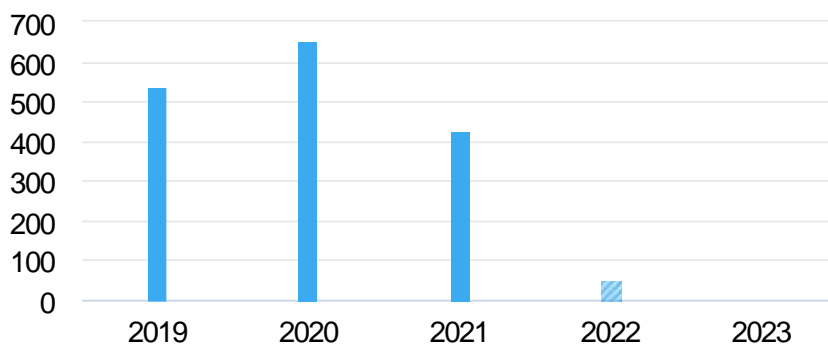
### Publication share by Subject Area

Entity: PATOLOGIA GENERALE ED EPIGENETICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



### Citation Count

Entity: PATOLOGIA GENERALE ED EPIGENETICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



**1,667**

number of citations received by  
publications in PATOLOGIA  
GENERALE ED EPIGENETICA 2022

Incomplete year

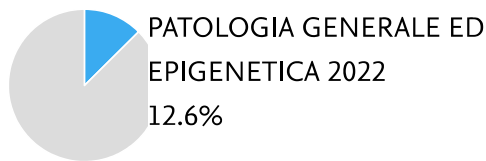
Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

Entity: PATOLOGIA GENERALE ED EPIGENETICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

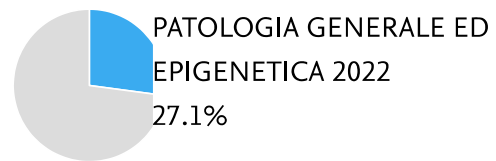
Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: PATOLOGIA GENERALE ED EPIGENETICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Publications in top 10% most cited worldwide (field-weighted)



Publications in top 10% journals by CiteScore Percentile



Collaboration

Entity: PATOLOGIA GENERALE ED EPIGENETICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Scholarly Output in PATOLOGIA GENERALE ED EPIGENETICA 2022, by amount of international, national and institutional collaboration

Metric	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact	
International collaboration	38.5%	55	680	12.4	1.21
Only national collaboration	46.2%	66	570	8.6	1.21
Only institutional collaboration	15.4%	22	417	19.0	1.43
Single authorship (no collaboration)	0.0%	0	0	0.0	-

## GRUPPO 8. SEZIONE SCIENTIFICA DI PATOLOGIA GENERALE ED IMMUNOLOGIA

### Researchers


Entity: PATOLOGIA GENERALE ED IMMUNOLOGIA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Di Domenico, M.	41	2023	701	37
2. Di Donato, Marzia	25	2023	1,006	19
3. Migliaccio, A.	25	2023	1,083	35
4. Castoria, Gabriella	23	2023	1,018	33
5. Giovannelli, Pia	17	2023	950	19
6. Casamassimi, Amelia	15	2023	120	32
7. Abbondanza, Ciro	8	2023	52	23
8. Bilancio, Antonio	5	2023	67	30
9. Medici, Nicola	3	2023	27	12

### Overall research performance

Entity: PATOLOGIA GENERALE ED IMMUNOLOGIA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

90

Scholarly Output   
81.1% Open Access

9 ▼

Researchers

2.67

Field-Weighted Citation Impact 

1,931

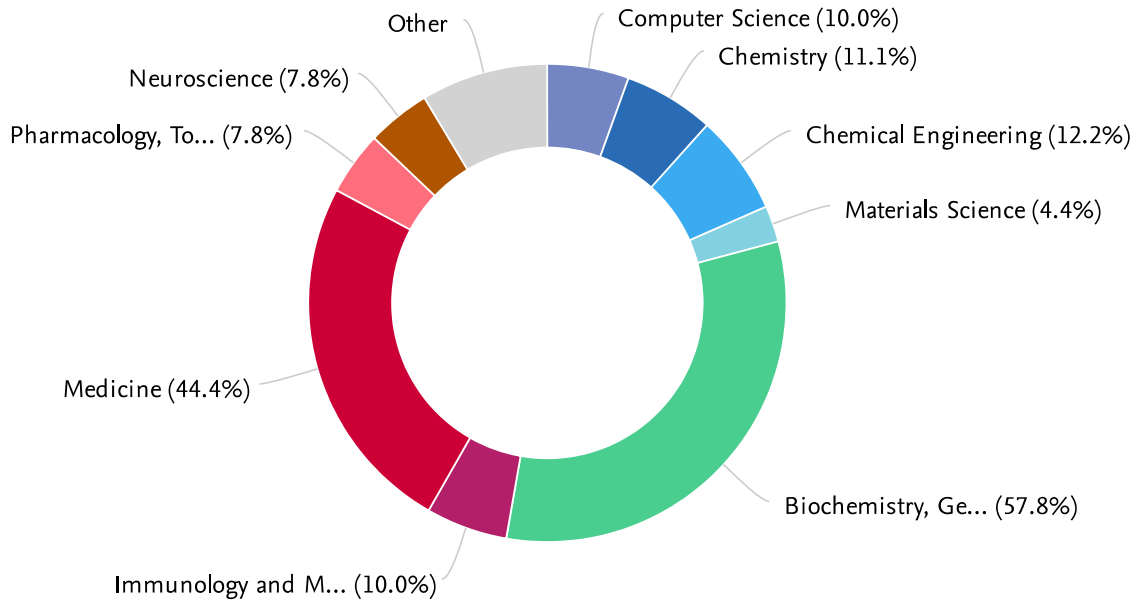
Citation Count 

21.5

Citations per Publication 

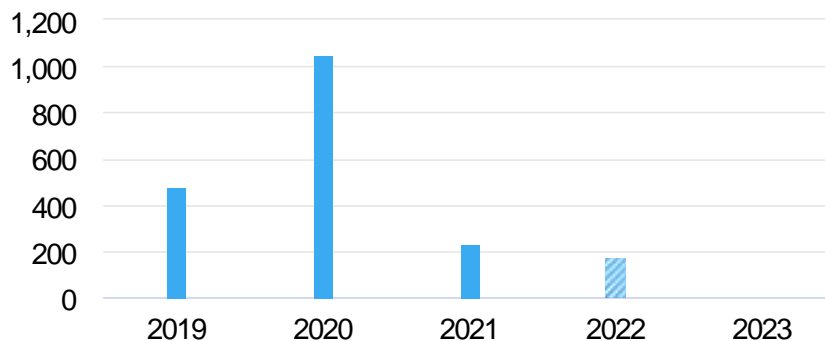
### Publication share by Subject Area

Entity: PATOLOGIA GENERALE ED IMMUNOLOGIA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



### Citation Count

Entity: PATOLOGIA GENERALE ED IMMUNOLOGIA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



**1,931**

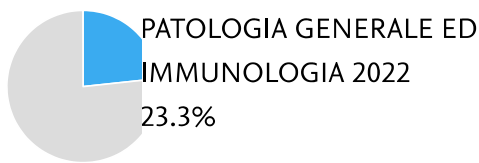
number of citations received by publications in PATOLOGIA GENERALE ED IMMUNOLOGIA 2022

Incomplete year

Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

Entity: PATOLOGIA GENERALE ED IMMUNOLOGIA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

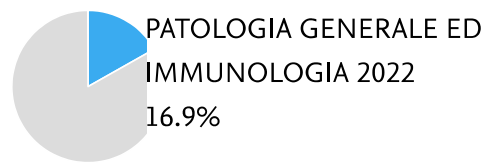
Publications in top 10% most cited worldwide (field-weighted)



Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: PATOLOGIA GENERALE ED IMMUNOLOGIA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

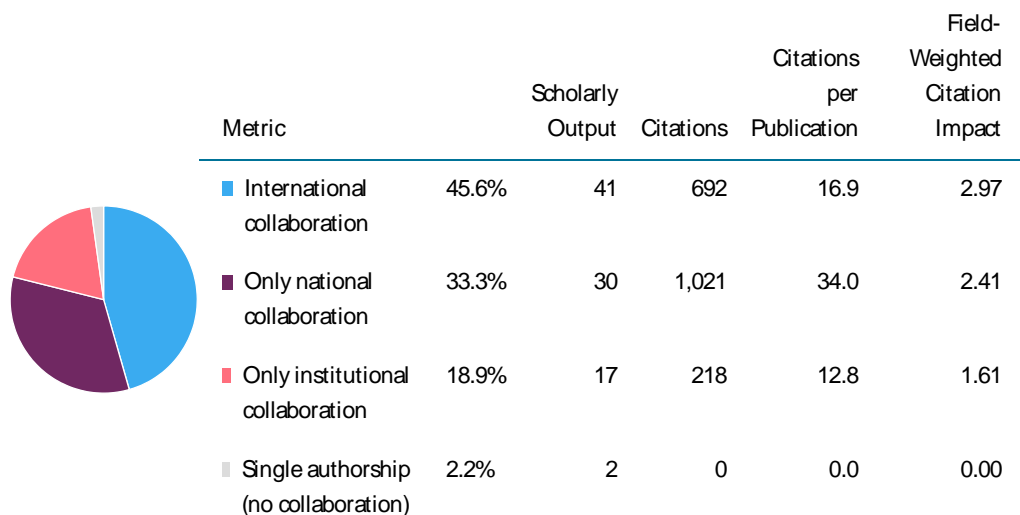
Publications in top 10% journals by CiteScore Percentile



Collaboration

Entity: PATOLOGIA GENERALE ED IMMUNOLOGIA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Scholarly Output in PATOLOGIA GENERALE ED IMMUNOLOGIA 2022, by amount of international, national and institutional collaboration



## GRUPPO 9. SEZIONE SCIENTIFICA DI GENETICA MEDICA

### Researchers

Entity: GENETICA MEDICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Nigro, Vincenzo	90	2023	624	42
2. Torella, Annalaura	75	2023	555	21
3. Banfi, Sandro	46	2023	534	50
4. Piluso, Giulio	31	2023	201	27
5. Morleo, Manuela	26	2023	1,026	16
6. Karali, Marianthi	21	2023	216	17

### Overall research performance

Entity: GENETICA MEDICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

**156**

Scholarly Output 

76.3% Open Access

**6**

Researchers

**1.45**

Field-Weighted Citation Impact 

**2,132**

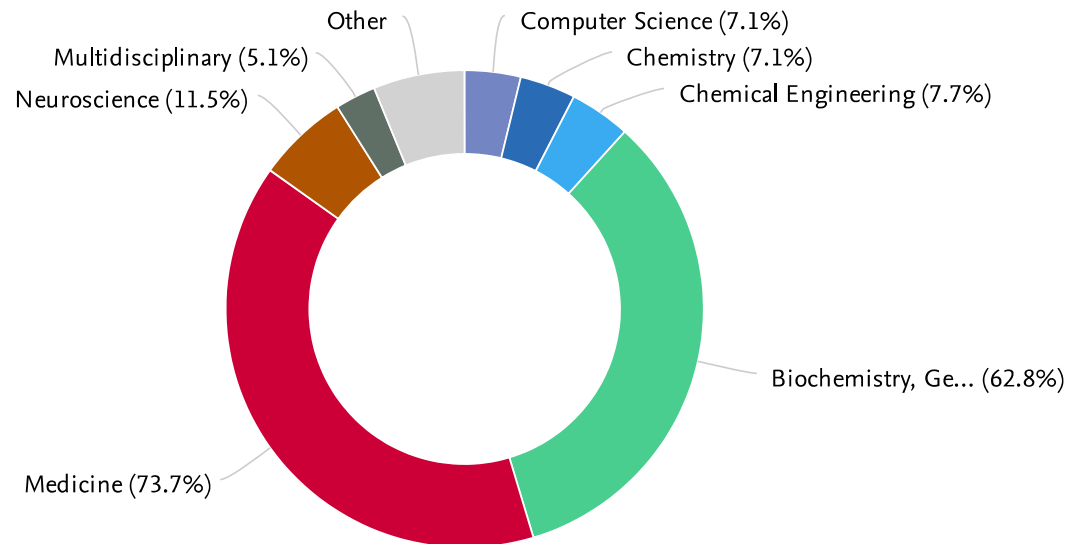
Citation Count 

**13.7**

Citations per Publication 

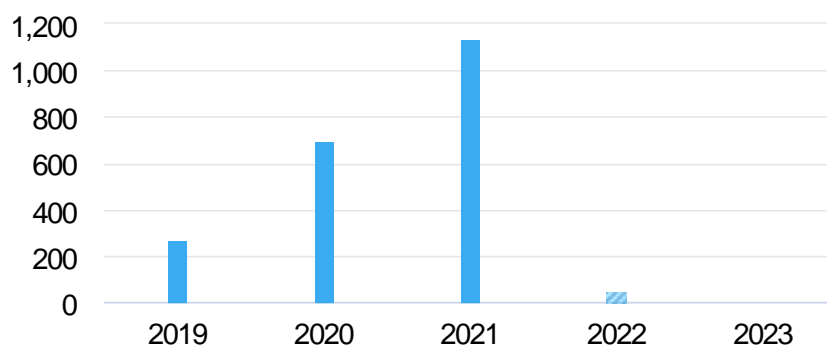
### Publication share by Subject Area

Entity: GENETICA MEDICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



### Citation Count

Entity: GENETICA MEDICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 19 Apr 2023



**2,156**

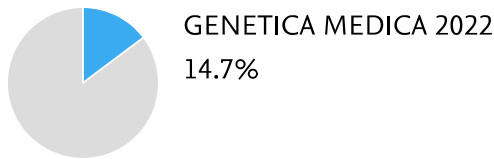
number of citations received by  
publications in GENETICA MEDICA  
2022

Incomplete year

Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

Entity: GENETICA MEDICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

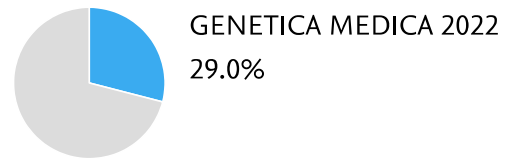
Publications in top 10% most cited worldwide (field-weighted)



Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: GENETICA MEDICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Publications in top 10% journals by CiteScore Percentile



Collaboration

Entity: GENETICA MEDICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Scholarly Output in GENETICA MEDICA 2022, by amount of international, national and institutional collaboration

Metric	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact	
International collaboration	50.0%	78	1,605	20.6	2.48
Only national collaboration	46.8%	73	521	7.1	0.94
Only institutional collaboration	3.2%	5	6	1.2	1.22
Single authorship (no collaboration)	0.0%	0	0	0.0	-



## GRUPPO 10. SEZIONE SCIENTIFICA DI BIOCHIMICA I

### Researchers


Entity: BIOCHIMICA I-2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Caraglia, Michèle	119	2023	2,470	66
2. Balestrieri, Maria Luisa	47	2023	995	41
3. D'Onofrio, Nunzia	44	2023	1,033	26
4. Zappavigna, Silvia	31	2023	1,474	31
5. Luce, Amalia	28	2023	532	16
6. Stiuso, Paola	22	2023	276	29
7. Misso, Gabriella	21	2022	1,244	28
8. Cossu, Alessia Maria	19	2022	326	11
9. Porcelli, Marina	19	2022	288	19
10. Ingrosso, Diego	17	2023	81	31
11. Borriello, Margherita	16	2023	90	9
12. Manna, Caterina	11	2023	117	22

### Overall research performance

Entity: BIOCHIMICA I-2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

232

Scholarly Output   
82.3% Open Access

12

Researchers

2.62

Field-Weighted Citation Impact 

4,092

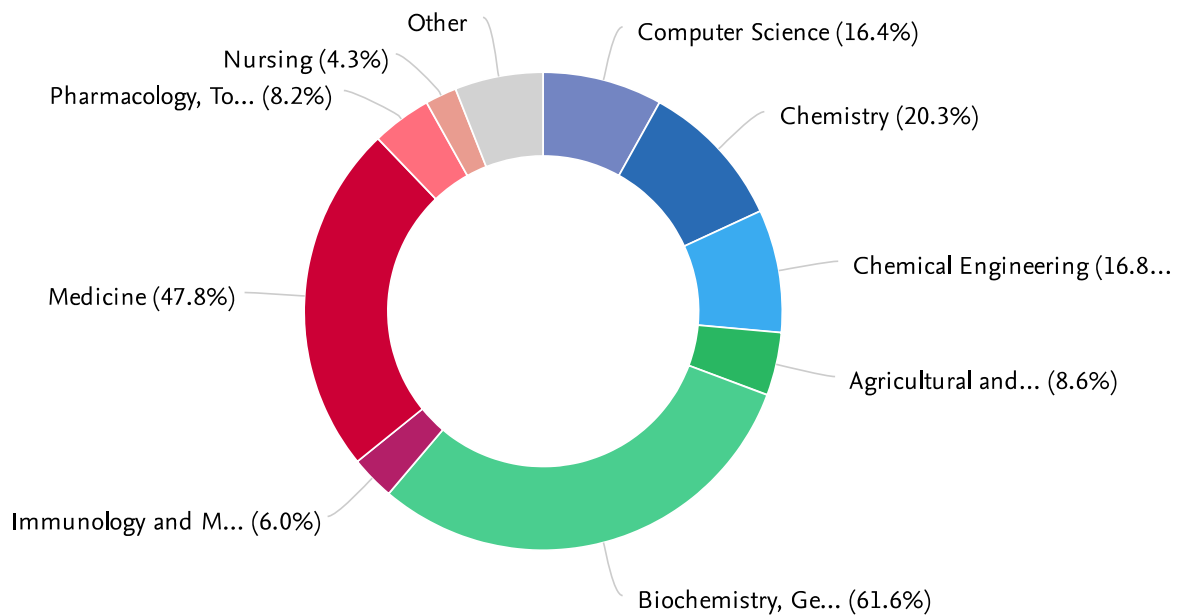
Citation Count 

17.6

Citations per Publication 

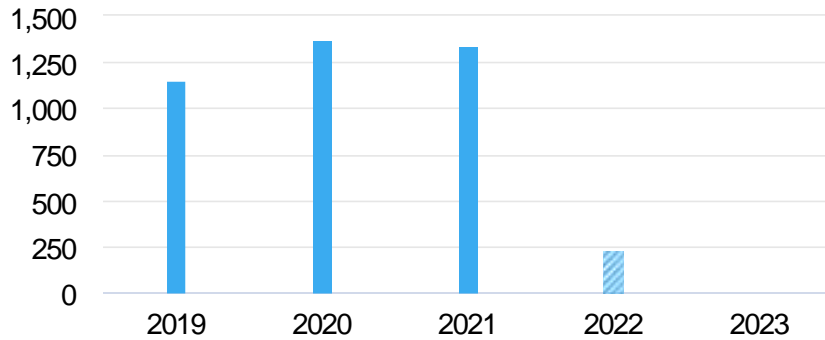
### Publication share by Subject Area

Entity: BIOCHIMICA I-2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



### Citation Count

Entity: BIOCHIMICA I-2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



**4,092**

number of citations received by  
publications in BIOCHIMICA I-2022

Incomplete year

### Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

Entity: BIOCHIMICA I-2022 · Year range: 2019 to  
2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

### Publications in top 10% most cited worldwide (field-weighted)

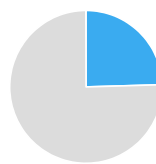


BIOCHIMICA I-2022  
19.0%

### Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: BIOCHIMICA I-2022 · Year range: 2019 to  
2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

### Publications in top 10% journals by CiteScore Percentile

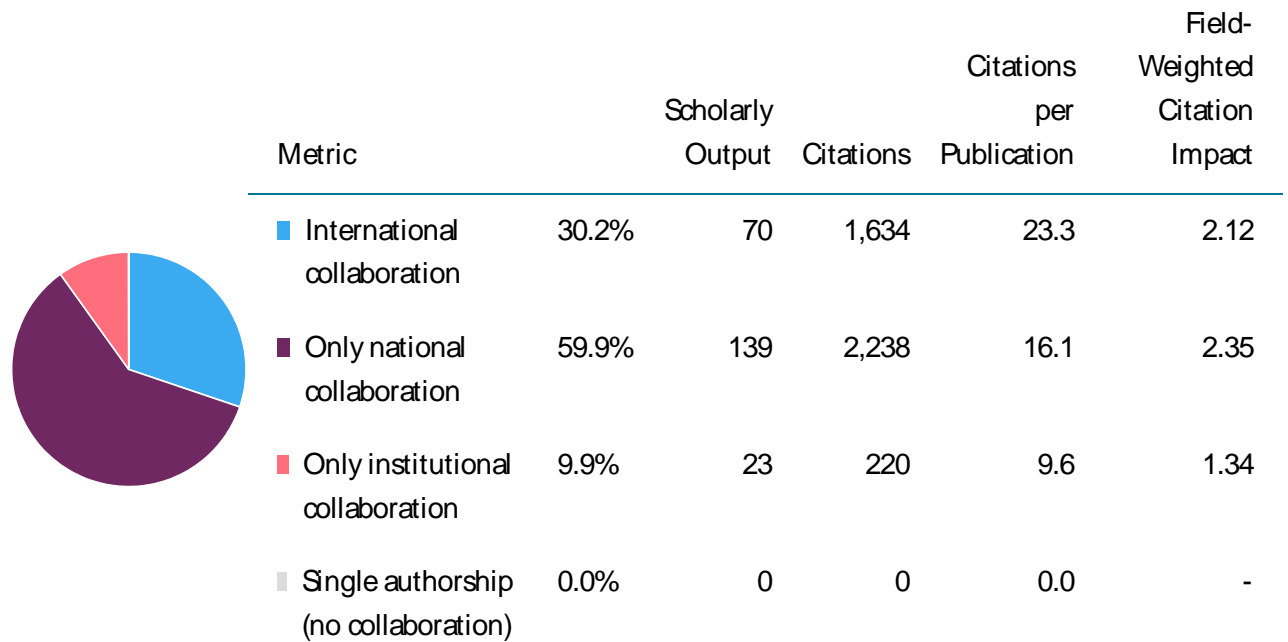


BIOCHIMICA I-2022  
24.6%

## Collaboration

Entity: BIOCHIMICA I-2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Scholarly Output in BIOCHIMICA I-2022, by amount of international, national and institutional collaboration



## GRUPPO 11. SEZIONE SCIENTIFICA DI BIOCHIMICA II e BIOFISICA

### Researchers


Entity: BIOCHIMICA II E BIOFISICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Iannuzzi, Clara	13	2023	120	23
2. Borriello, Adriana	12	2023	93	29
3. Bencivenga, Debora	11	2023	83	15
4. Sirangelo, Ivana	11	2023	114	23
5. Stampone, Emanuela	9	2023	57	8
6. Della Ragione, Fulvio	6	2023	43	35
7. Gentile, Vittorio	1	2021	3	12

### Overall research performance

Entity: BIOCHIMICA II E BIOFISICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

29

Scholarly Output   
82.8% Open Access

7 ▲

Researchers

2.15

Field-Weighted Citation Impact 

234

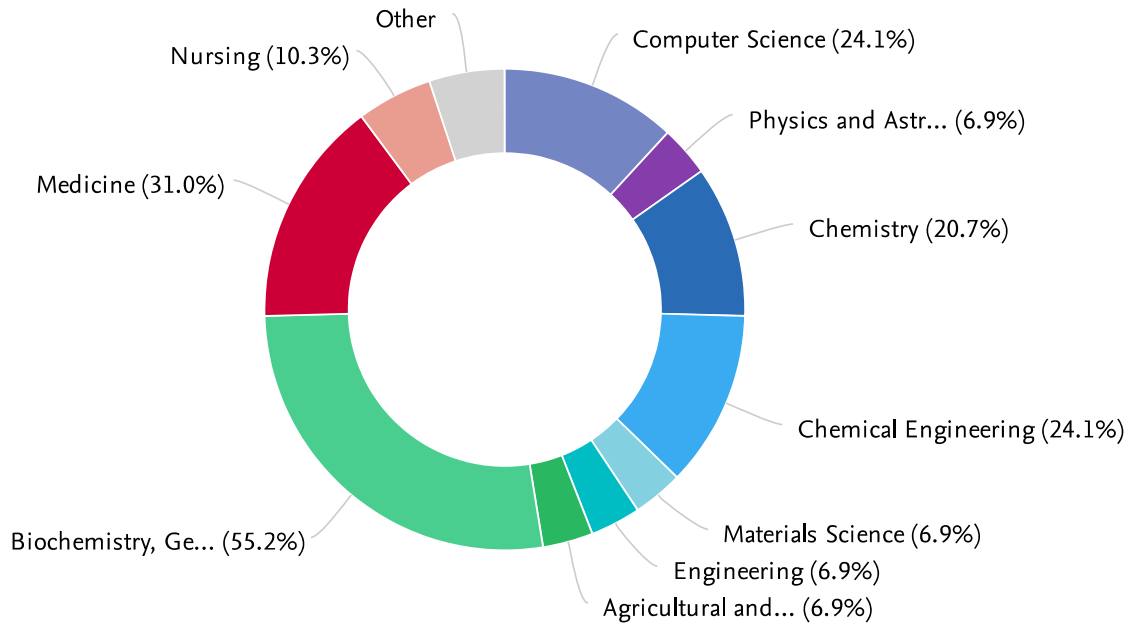
Citation Count 

8.1

Citations per Publication 

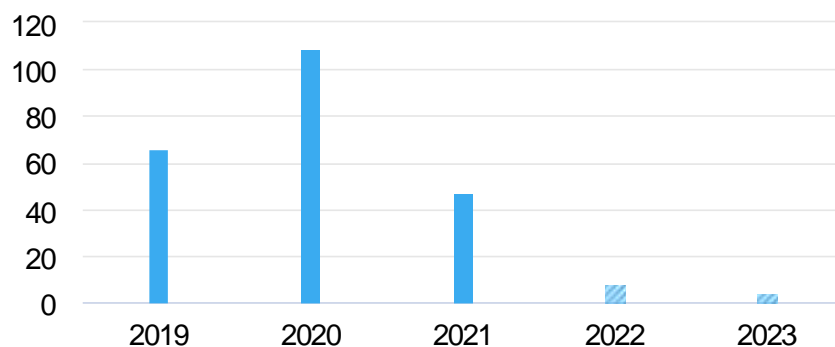
### Publication share by Subject Area

Entity: BIOCHIMICA II E BIOFISICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



### Citation Count

Entity: BIOCHIMICA II E BIOFISICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



**234**

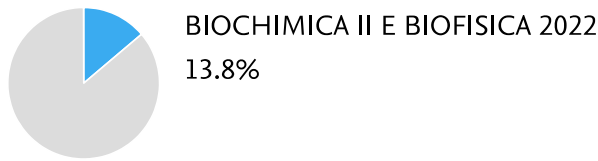
number of citations received by  
publications in BIOCHIMICA II E  
BIOFISICA 2022

⌋ Incomplete year

Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

Entity: BIOCHIMICA II E BIOFISICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

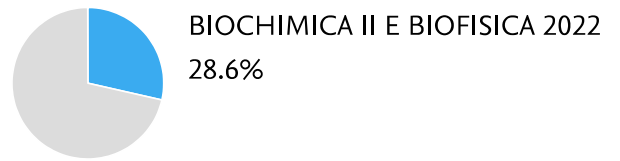
Publications in top 10% most cited worldwide (field-weighted)



Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: BIOCHIMICA II E BIOFISICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

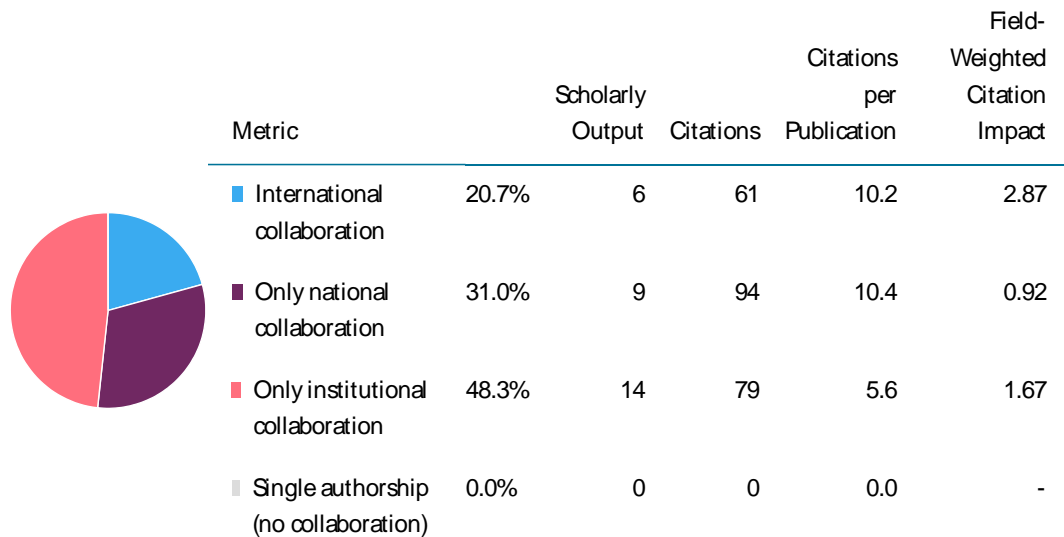
Publications in top 10% journals by CiteScore Percentile



Collaboration

Entity: BIOCHIMICA II E BIOFISICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Scholarly Output in BIOCHIMICA II E BIOFISICA 2022, by amount of international, national and institutional collaboration



## GRUPPO 12. SEZIONE SCIENTIFICA DI BIOCHIMICA CLINICA

### Researchers


Entity: BIOCHIMICA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Naviglio, Silvio	23	2023	215	25
2. Sapia, Luigi	21	2023	268	18
3. Spina, Annamaria	13	2023	96	23

### Overall research performance

Entity: BIOCHIMICA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

29

Scholarly Output   
62.1% Open Access

3

Researchers

1.12

Field-Weighted Citation Impact 

351

Citation Count 

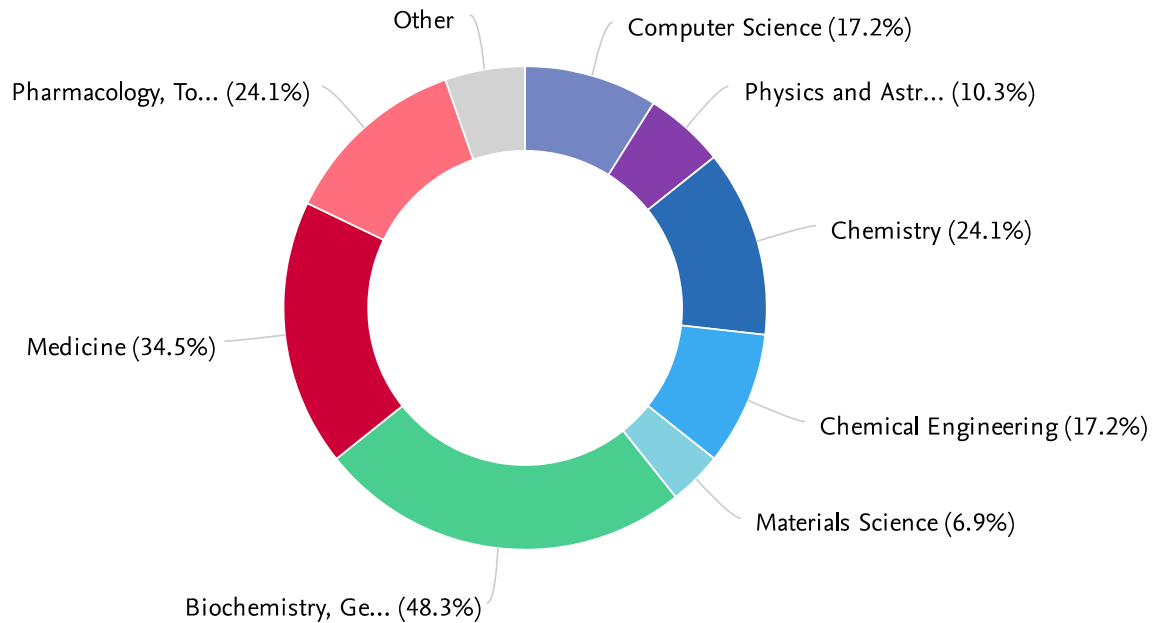
12.1

Citations per Publication 



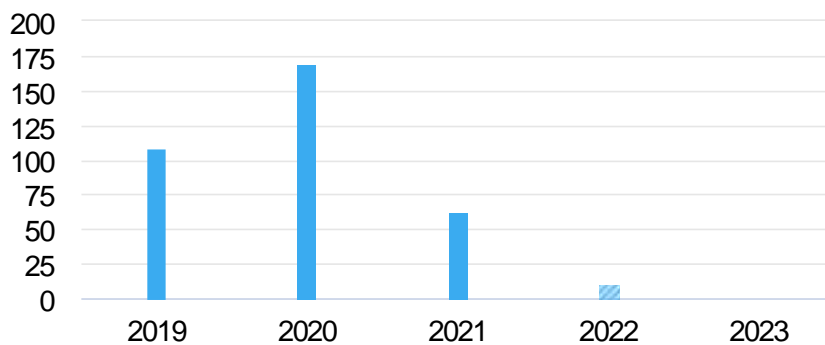
### Publication share by Subject Area

Entity: BIOCHIMICA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



### Citation Count

Entity: BIOCHIMICA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



**351**

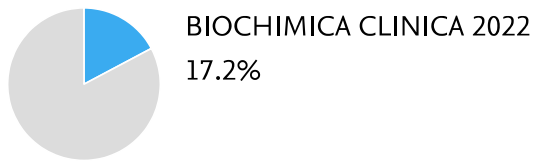
number of citations received by  
publications in BIOCHIMICA  
CLINICA 2022

Incomplete year

### Outputs in Top 10% Citation Percentiles summary

Entity: BIOCHIMICA CLINICA 2022 · Year range:  
2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr  
2023

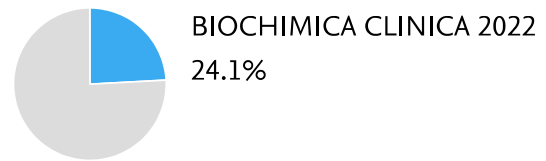
### Publications in top 10% most cited worldwide (field-weighted)



### Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: BIOCHIMICA CLINICA 2022 · Year range:  
2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr  
2023

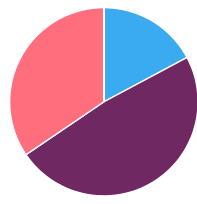
### Publications in top 10% journals by CiteScore Percentile



### Collaboration

Entity: BIOCHIMICA CLINICA 2022 · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

### Scholarly Output in BIOCHIMICA CLINICA 2022, by amount of international, national and institutional collaboration



Metric	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field- Weighted Citation Impact
International collaboration	17.2%	5	159	31.8
Only national collaboration	48.3%	14	113	8.1
Only institutional collaboration	34.5%	10	79	7.9
Single authorship (no collaboration)	0.0%	0	0	0.0

## GRUPPO 13. SEZIONE DI LINGUA E TRADUZIONE- LINGUA INGLESE

### Researchers


Entity: GRUPPO 12- LINGUA E TRADUZIONE- LINGUA INGLESE · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Name	Scholarly Output	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Tessuto, Girolamo	5	2021	2	3

### Overall research performance

Entity: GRUPPO 12- LINGUA E TRADUZIONE- LINGUA INGLESE · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

5

Scholarly Output   
20.0% Open Access

1 ▲

Researchers

0.47

Field-Weighted Citation Impact 

2

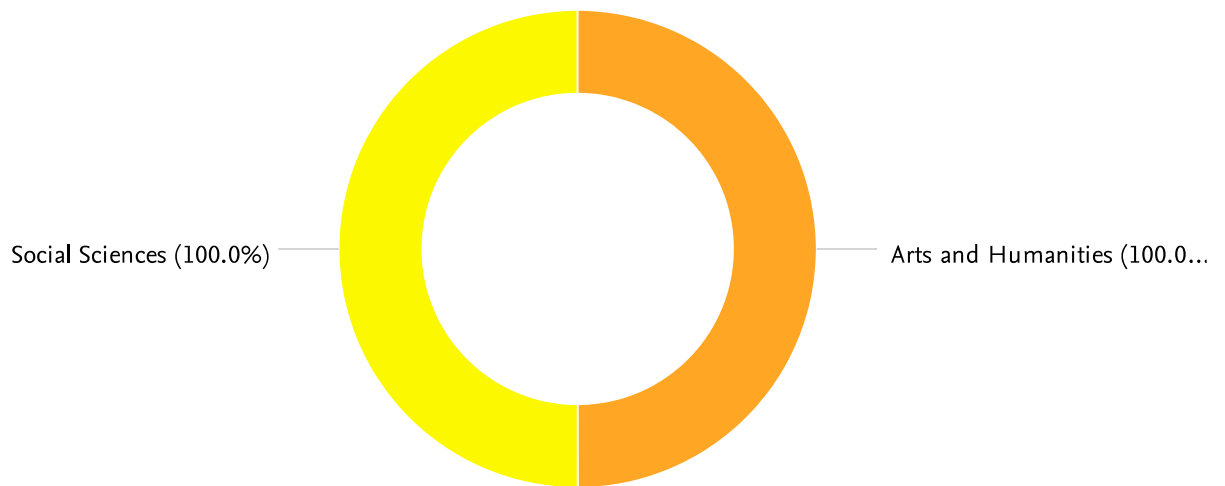
Citation Count 

0.4

Citations per Publication 

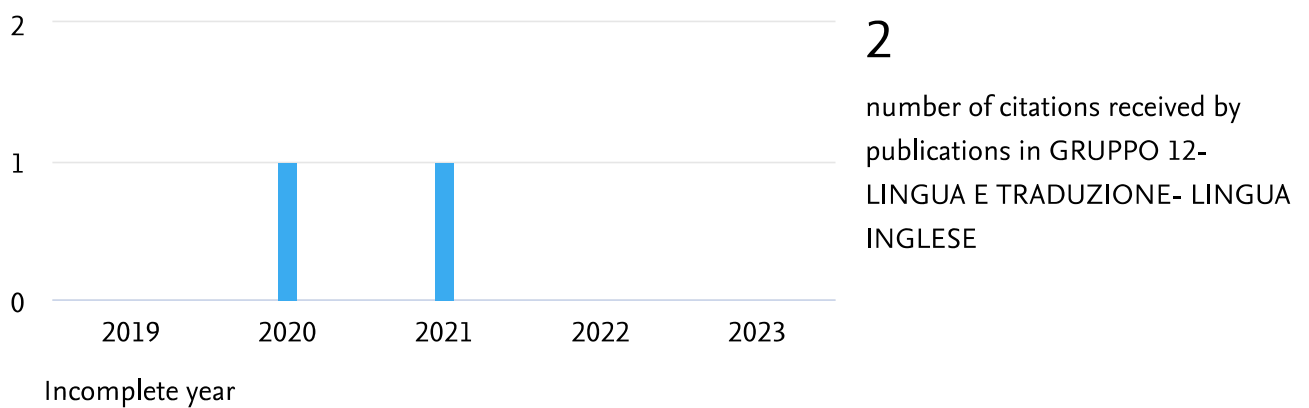
### Publication share by Subject Area

Entity: GRUPPO 12- LINGUA E TRADUZIONE- LINGUA INGLESE · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



### Citation Count

Entity: GRUPPO 12- LINGUA E TRADUZIONE- LINGUA INGLESE · Year range: 2019 to 2023 · Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023



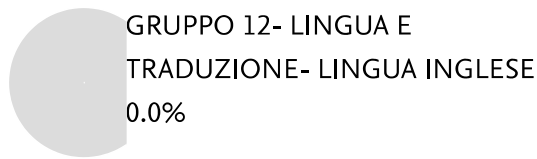
Outputs in Top 10% Citation Percentiles  
 summary

Entity: GRUPPO 12- LINGUA E TRADUZIONE-  
 LINGUA INGLESE · Year range: 2019 to 2023 ·  
 Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

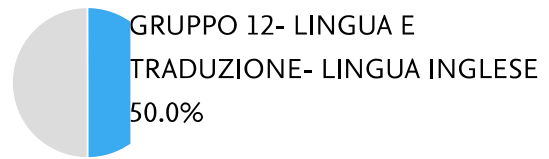
Publications in Top 10% Journal Percentiles by  
 CiteScore Percentile

Entity: GRUPPO 12- LINGUA E TRADUZIONE-  
 LINGUA INGLESE · Year range: 2019 to 2023 ·  
 Data source: Scopus, up to 12 Apr 2023

Publications in top 10% most cited worldwide  
 (field-weighted)



Publications in top 10% journals by CiteScore  
 Percentile

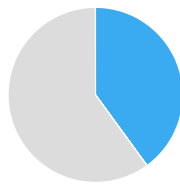


Collaboration

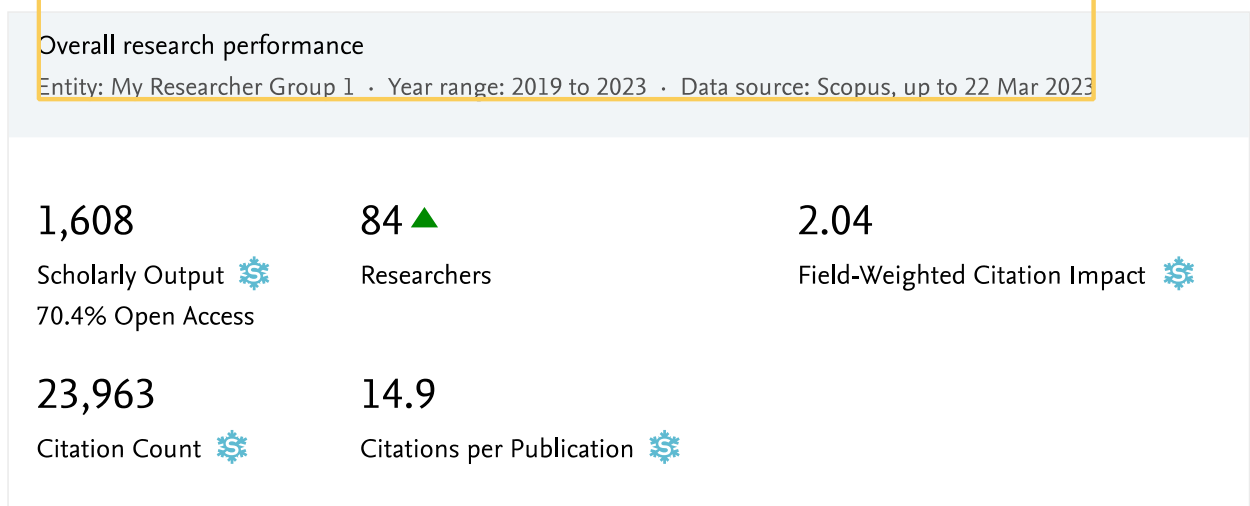
Entity: GRUPPO 12- LINGUA E TRADUZIONE- LINGUA INGLESE · Year range: 2019 to 2023 · Data source:  
 Scopus, up to 12 Apr 2023

Scholarly Output in GRUPPO 12- LINGUA E TRADUZIONE- LINGUA INGLESE, by amount of  
 international, national and institutional collaboration

Metric	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
International collaboration	40.0%	2	0	0.0
Only national collaboration	0.0%	0	0	-
Only institutional collaboration	0.0%	0	0	-
Single authorship (no collaboration)	60.0%	3	2	0.7

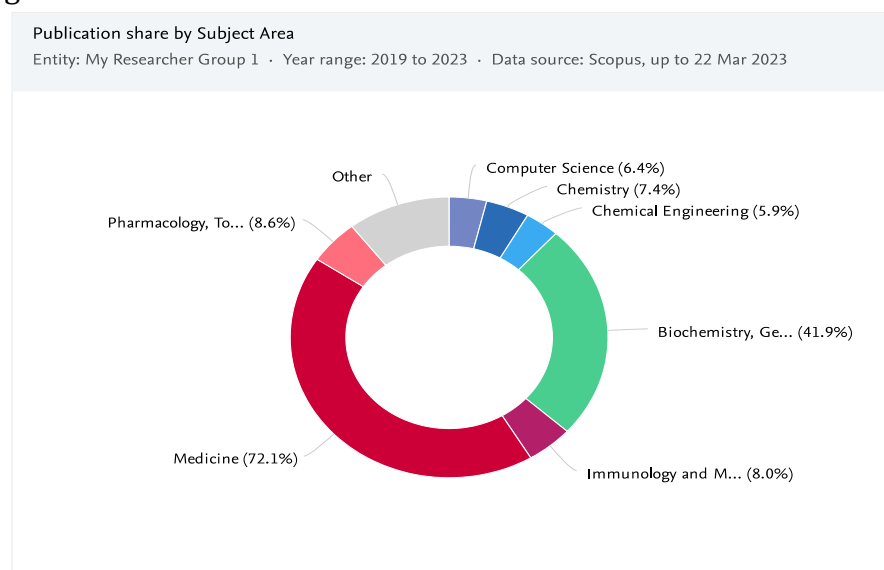


Di seguito, è riportata la performance dell'intero Dipartimento relativamente agli anni 2019/2023.  
(fonte: SciVal).

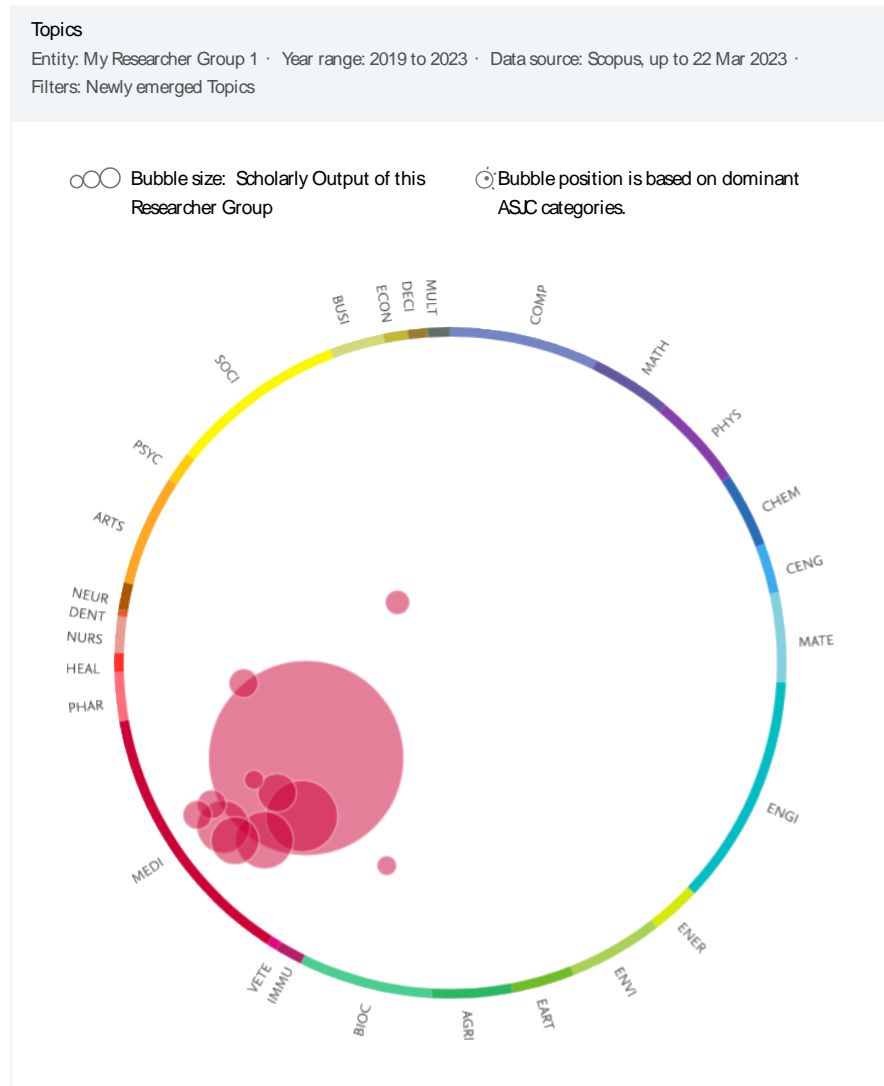


Dal grafico su riportato, si osserva che il numero totale di prodotti della ricerca, è davvero significativo, con un totale di 1600 pubblicazioni scientifiche nel quadriennio considerato. Va notato che il 70% dei prodotti della Ricerca è in 'Open access', a testimoniare l'attenzione che il DIMEP rivolge alla diffusione e disseminazione della cultura scientifica e dei risultati delle ricerche dipartimentali.

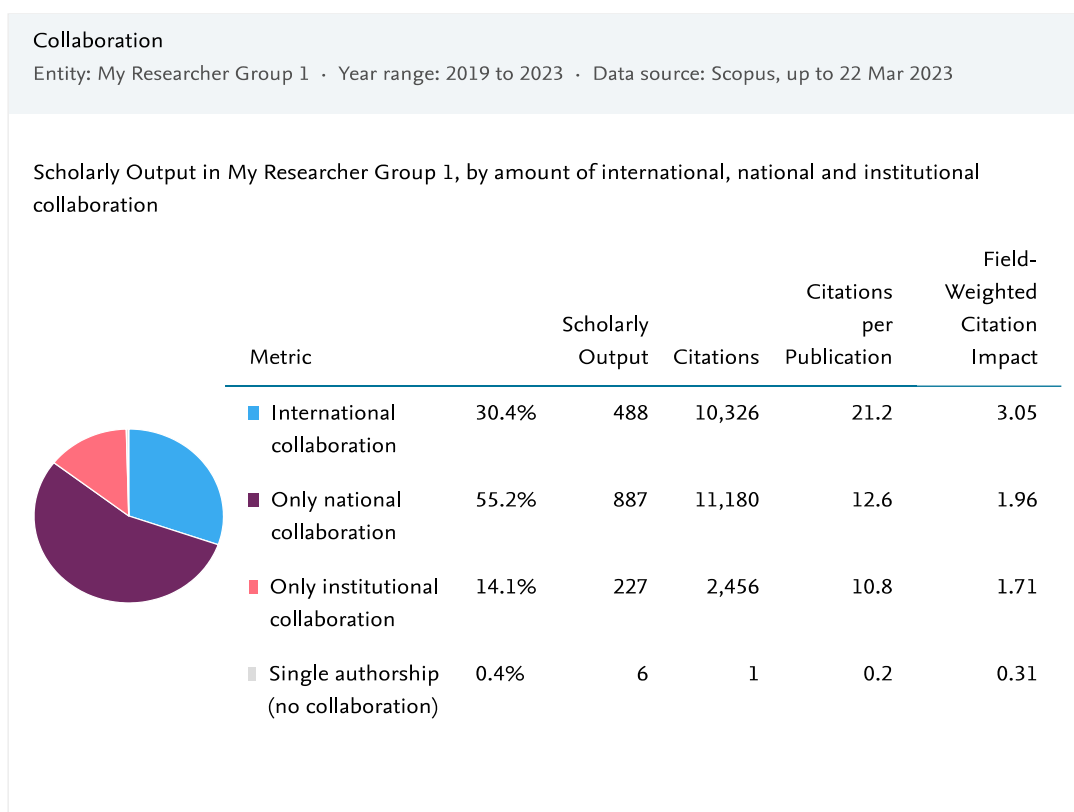
Il grafico sottostante mostra che dei 1600 prodotti pubblicati, per gli anni considerati, il 72% è di area medica, mentre il 42% è di biochimica, genetica e biologia molecolare. La maggiore frequenza dei prodotti della ricerca (valutata dalle dimensioni delle bolle) ricade nella categoria ASJC di Medicina, e una quantità altrettanto significativa di prodotti della ricerca rientra nell'area biologico-biochimica.



Infine, quando si effettua un'analisi dei prodotti rientranti nelle **categorie emergenti (Newly emerged topics)**, si osserva che la maggiore frequenza di questi ricade nella categoria ASJC di Medicina, verosimilmente per gli effetti della pandemia causata dal Covid-19, che dal 2020 in poi ha spinto i ricercatori, soprattutto di area medica, a focalizzarsi su aspetti biomedici e traslazionali del tutto innovativi ed inattesi.

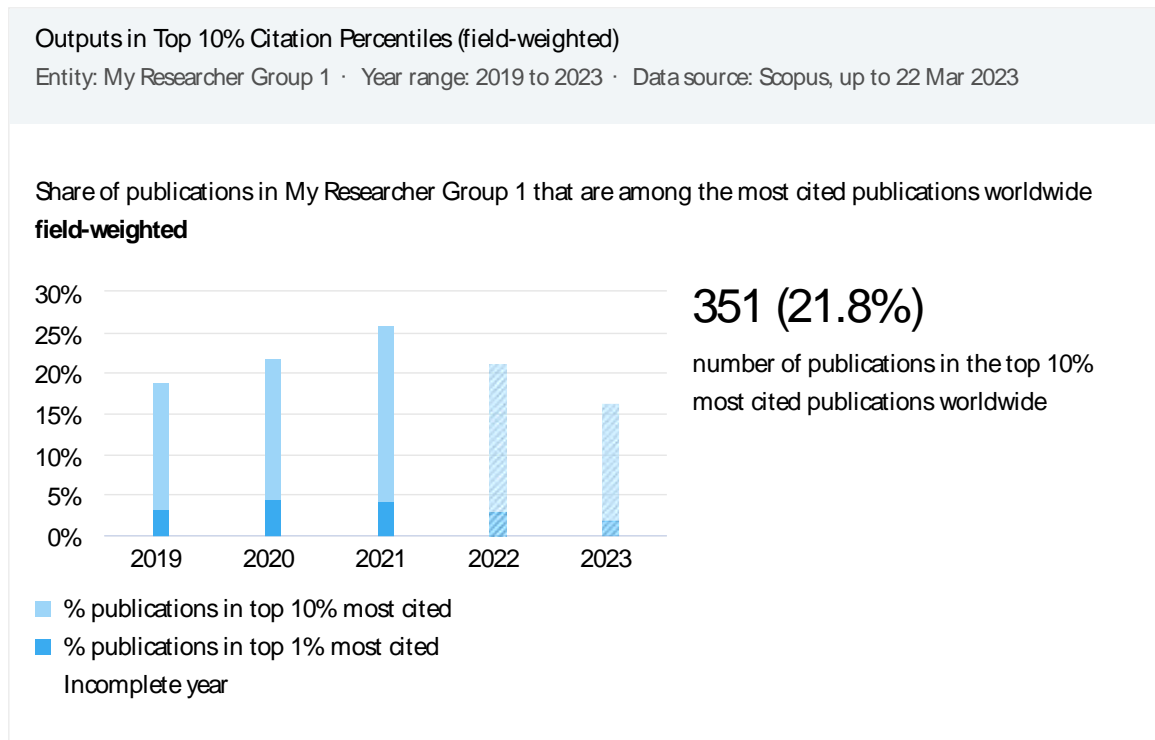


Un ulteriore punto di forza del DiMep è rappresentato dall'impatto e dal peso che le collaborazioni con altre Istituzioni hanno sulla produzione scientifica. La Tabella riportata di seguito mostra, infatti, che il 30% dei prodotti della ricerca dipartimentale è frutto di collaborazioni internazionali, mentre il 55% deriva da collaborazioni con Enti di ricerca o Istituzioni Italiane. I dati ulteriormente corroborano l'obiettivo del DiMep di promozione e sviluppo dei rapporti con l'esterno (enti di ricerca, istituzioni pubbliche e private nazionali ed internazionali).

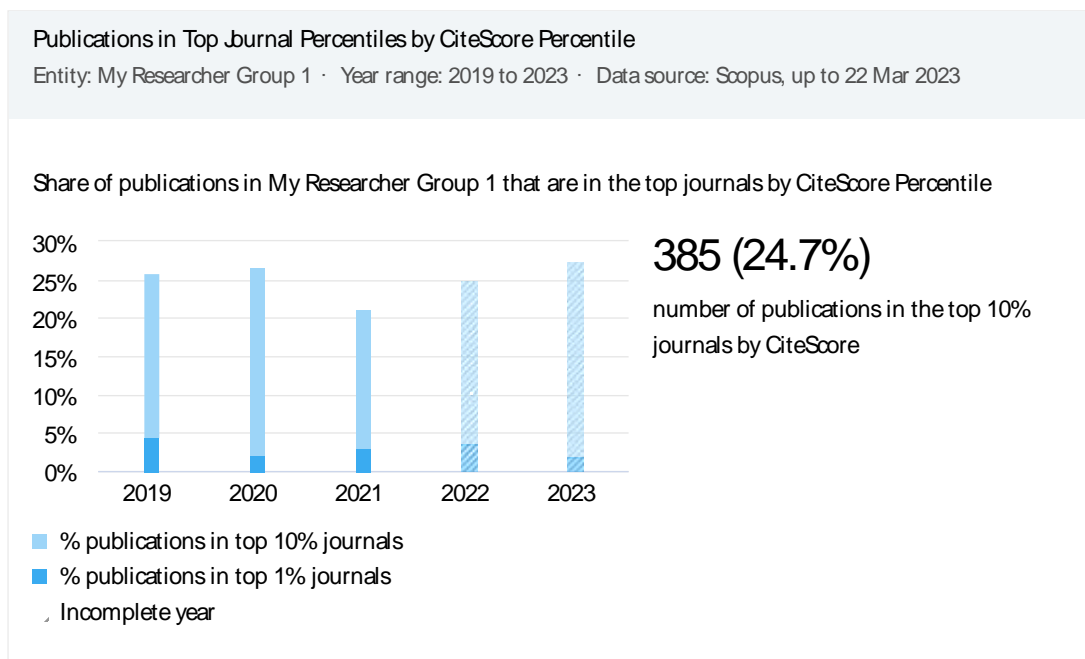




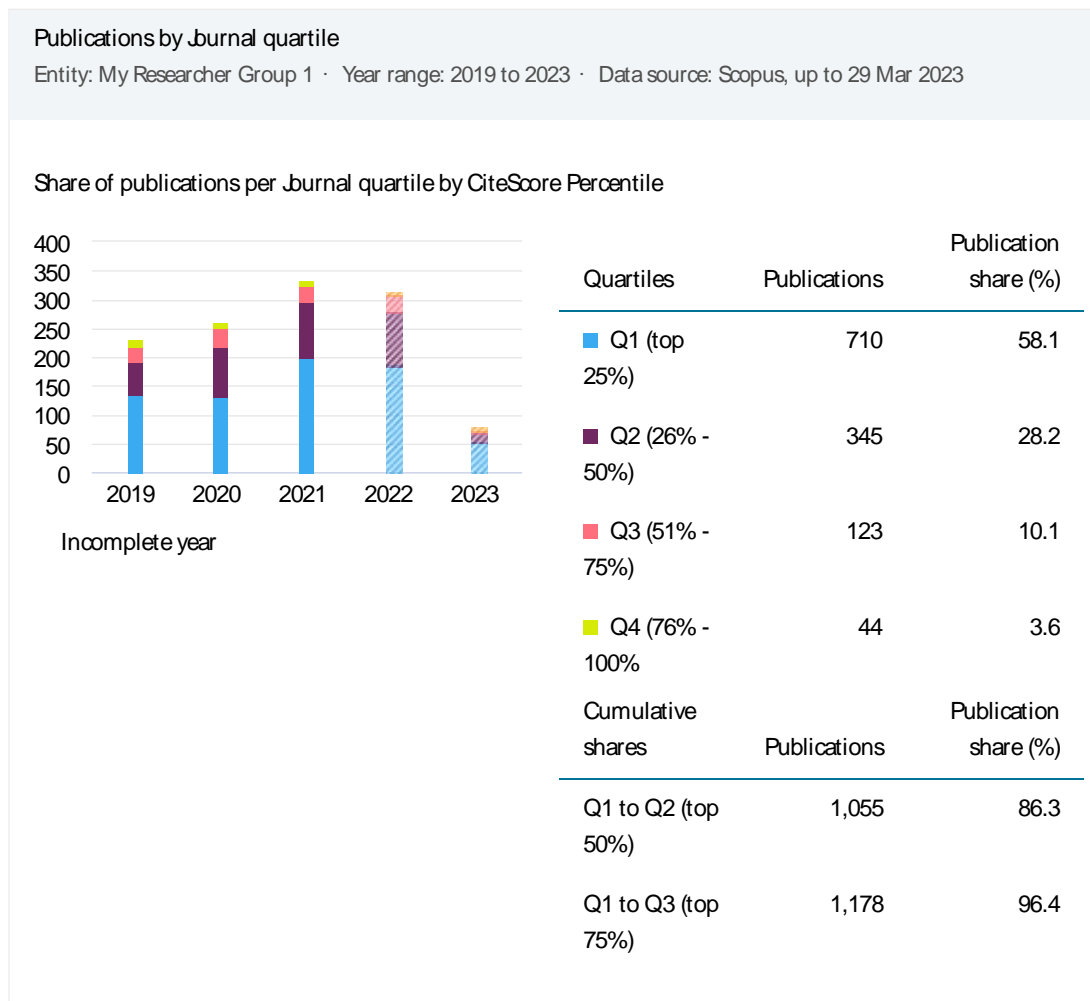
Dei 1600 prodotti pubblicati, il 22% circa (351 pubblicazioni) è molto citato, rientrando tra i 'top 10%' di prodotti più citati nel mondo. Tale indicatore, sebbene in lieve ascesa nel tempo, è ancora incompleto per il 2022.



Inoltre, il grafico successivo riporta che circa il 25% dei prodotti (385 pubblicazioni) è apparso su giornali ad elevato impatto (top 10% Journals by Cite Score Journals).



Infine, il grafico riportato di seguito mostra che, per il periodo analizzato, il 60% circa delle pubblicazioni è apparsa in giornali che ricadono nel quartile Q1 (top 25%), ed il 30% circa nel quartile Q2, con un 'trend' in ascesa nel 2021 e che si è mantenuto costante nel 2022, sebbene per quest'ultimo anno i dati siano ancora incompleti.






## IMPATTO DEI NEORECLUTATI SULLA PERFORMANCE DEL DIMEP

Di seguito sono comparati i dati relativi all'intero Dipartimento con quelli relativi ai Ricercatori ed ai Docenti **neoreclutati**, per il triennio considerato (2020; 2021; 2022). Dalla Tabella riportata di seguito, si evince che i Docenti neoreclutati o neopromossi hanno prodotto **242 pubblicazioni** scientifiche (il 23% circa della produzione scientifica del Dipartimento).

### Benchmarking the Publication Year and Scholarly Output

Year range: 2020 to 2022 · Data source: Scopus, up to 29 Mar 2023

Entity	↑	2020	2021	2022	Overall
 Monitoraggio 2022 senza neo		273	357	318	948
 Monitoraggio_2019_2022_DiMEP_Completo		338	446	406	1,190

**Metric 1:** **Scholarly Output**   
 Types of publications included: all.  
 Authorship type:

**Metric 2:** **Publication Year**

## OBIETTIVI SPECIFICI DEL DIMEP

Di seguito sono sinteticamente schematizzati gli obiettivi ed i risultati raggiunti dal Dipartimento nel 2022.

### 1) Aumentare la qualità del capitale umano in Ricerca con l'aumento del numero totale dei prodotti.

La produzione scientifica del DIMEP nel periodo 2017-2022, con riferimento agli 'articoli in extenso' (importanti ai fini della VQR), consta di un totale di 1993 pubblicazioni scientifiche, con un numero totale di prodotti della ricerca aumentato significativamente negli anni 2021 e 2022, passando da 326 pubblicazioni del 2020 a 431 pubblicazioni nel 2021 e 401 del 2022. Dei 1993 prodotti pubblicati, il 20% circa è molto citato, rientrando tra i 'top 10%' di prodotti più citati al mondo ed il 5% circa rientra tra i 'top 1%'. Il 25% circa dei prodotti è apparso su giornali ad elevato impatto (top 10% by Cite Score Journals). Va infine menzionato che l'IF medio dei Docenti/Ricercatori del Dipartimento è incrementato di circa il 50% dal 2016 al 2022, passando da 4,658 del 2016 a 7,377 del 2022, con un 'trend' in costante ascesa.  
(fonte WOS-marzo 2023)

Dipartimento	WOS: media IF						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Dipartimento di Medicina di Precisione	4.658	4.954	5.413	5.315	6.594	6.751	7.377

### 2) Aumentare la qualità del capitale umano in Ricerca con l'aumento ed il miglioramento qualitativo della produttività dei neo-reclutati/neoassunti.

Per quanto concerne l'impatto dei neo-reclutati sulla performance del DIMEP, i dati relativi all'intero Dipartimento con quelli relativi alla produzione del personale docente/ricercatore, al netto dei neo-reclutati, per ciascun anno considerato (2017; 2018; 2019; 2020; 2021; 2022) evidenzia che i Docenti/Ricercatori neo-reclutati hanno prodotto complessivamente 440 pubblicazioni scientifiche, (25% circa dell'intera produzione scientifica del Dipartimento), frutto di collaborazioni prevalentemente internazionali e nazionali. Nel dettaglio, includendo i neo-reclutati, nell'anno 2022 il personale del DIMEP ha prodotto 92 pubblicazioni in più rispetto al conteggio effettuato senza considerare i prodotti dei neo-assunti, mentre la differenza per l'anno 2021 è stata di 84 pubblicazioni. Rispetto agli anni precedenti (2017-2019), tale indicatore è da considerarsi sicuramente in crescita.

### 3) Aumentare la qualità del capitale umano in Ricerca con l'aumento delle risorse a giovani ricercatori da parte del Dipartimento con politiche premiali.

Nel triennio 2020-2022, il numero di partecipazioni a bandi nazionali ed a bandi internazionali competitivi è stato rispettivamente di 35 e 8 progetti presentati, dei quali 4 finanziati. È da mettere in evidenza che, tra i progetti finanziati, un progetto vede come responsabile scientifico un ricercatore under 40 reclutato nel 2022. Nel complesso, la maggioranza dei progetti presentati è ancora in attesa di valutazione. Nel triennio precedente, 2017-2019, il numero di partecipazioni (di tutto il personale docente/ricercatore) a bandi nazionali ed a bandi internazionali competitivi è stato di 38 e 7 progetti presentati rispettivamente, dei quali finanziati 18 (bandi nazionali) e 3 (bandi internazionali). 2 progetti presentati da giovani ricercatori sono stati finanziati, ma la data d'inizio

effettiva è stata nel 2019, pertanto risultano ancora attivi nel triennio 2020-2022. Della totalità dei progetti sottomessi e finanziati, la maggioranza era ancora attiva nel triennio 2020-2022.

#### **4) Migliorare l'inserimento dei giovani studiosi nella ricerca e nella loro formazione.**

Gli assegni di ricerca per l'anno 2022 sono stati pari a n. 10, nel 2021 sono stati 9, come si evince dall'elenco riportato di seguito.

##### **ASSEGNI DI RICERCA:**

Titolo del Progetto: metodi formali per l'analisi computazionale per la diagnosi e prognosi nell'immagine Responsabile scientifico : Prof. Alfonso Reginelli DURATA ASSEGNO DI RICERCA 12 mesi (1 anno) SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/36 Ente Finanziatore Ateneo - PRIN Importo Annuo 25.000,00 Data del bando : 2022 Titolo del Progetto: Metodi formali per l'analisi computazionale per la diagnosi e la prognosi nell'imaging Responsabile scientifico : Prof. Alfonso Reginelli DURATA ASSEGNO DI RICERCA 12 mesi (1 anno) SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/36 Ente Finanziatore Ateneo - PRIN Importo Annuo 25.000,00 Data del bando : 2022 Titolo del Progetto: metodi formali per analisi computazionale per la diagnosi e la prognosi mediante imaging Responsabile scientifico : Prof. Alfonso Reginelli DURATA ASSEGNO DI RICERCA 12 mesi (1 anno) SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/36 Ente Finanziatore Ateneo - PRIN Importo Annuo 25.000,00 Data del bando : 2022 Titolo del Progetto: Rimodellamento metabolico nell'adenocarcinoma duttale pancreatico Responsabile scientifico : Dott.ssa Rosaria Benedetti DURATA ASSEGNO DI RICERCA 12 mesi (1 anno) SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: Patologia generale e patologia clinica (MED/04) Ente Finanziatore Ateneo - Acronimo Progetto: MIRANDA Importo Annuo 23.889,79 Data del bando : 2022 Titolo del Progetto: Cardio-Imaging in pazienti con eteroplasia polmonare sottoposti a radioterapia radicale Responsabile scientifico : Prof./Dott. Valerio Nardone DURATA ASSEGNO DI RICERCA 12 mesi (1 anno) SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: LS7.6, LS7.1 (SSD: MED36/MED06) Ente Finanziatore Ateneo - Acronimo Progetto: CARE-RT Importo Annuo 23.889,00 Data del bando : 2022 Titolo del Progetto: Veicolazione di microRNA per superare la chemioresistenza nel glioblastoma Responsabile scientifico : DOTT.SSA SILVIA ZAPPAVIGNA DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 1 ANNO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: BIO/10 Ente Finanziatore Ateneo - GLOMIR Importo Annuo 23.889,00 Data del bando : 2022 Titolo del Progetto: Valutazione del ruolo delle adipochine nell'immunoterapia del tumore al polmone non a piccole cellule Responsabile scientifico : Dott. Luigi Sapio DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 1 ANNO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO/12) Ente Finanziatore Ateneo - IRESCUE Importo Annuo 23.889,00 Data del bando : 2022 Titolo del Progetto: Valutazione dell'inibizione delle NADPH ossidasi nella biologia dei tumori Responsabile scientifico : Prof. Angela Nebbioso DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 1 ANNO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/04 Ente Finanziatore : MINISTERO Importo Annuo 25.000,00 Data del bando : 2022 Titolo del Progetto: Implementazione di un percorso diagnostico-terapeutico assistenziale (PDTA) nell'ottica di una ottimizzazione della presa in carico dei pazienti affetti da malattie immunologiche Responsabile scientifico : Prof. Francesco Ciccia DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 1 ANNO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/16 Ente Finanziatore : ABBVIE SRL Importo Annuo 23.889,00 Data del bando : 2022 Titolo del Progetto: L'asse miR423-5p / MALAT1 come nuovo strumento nella terapia dell'epatocarcinoma Responsabile scientifico : Prof. Michele Caraglia DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 1 ANNO SETTORE

SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: BIO/10 Ente Finanziatore : AIRC Importo Annuo 25.000,00 DATA BANDO 2022 Titolo del Progetto: Valutazione della modulazione dell'espressione di microRNA come strategia terapeutica in modelli murini di malattie ereditarie Responsabile scientifico : Prof. Sandro Banfi DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 1 ANNO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/03 Ente Finanziatore : VELUX Importo Annuo 23.786,55 DATA BANDO 2021 Titolo del Progetto: Studio dei meccanismi di morte cellulare attivati dalle radiazioni Responsabile scientifico : Prof. Lucia Altucci DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 1 ANNO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/04 Ente Finanziatore : ATENEO Importo Annuo 23.786,58 DATA BANDO 2021 Titolo del Progetto: NETWORK EPI-MEDICINE E ONCOLOGIA DI PRECISIONE Responsabile scientifico : Prof. Antimo Migliaccio DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 1 ANNO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/04 Ente Finanziatore : ATENEO Importo Annuo 25.000,00 DATA BANDO 2021 Titolo del Progetto: Potenziale terapeutico della S-adenosilmetionina nel trattamento del glioblastoma multiforme Responsabile scientifico : prof Marina Porcelli DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 3 ANNO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: BIO/10 Ente Finanziatore : Importo Annuo 23.786,55 DATA BANDO 2021 Titolo del Progetto: Ruolo dell'acetilazione nelle patologie umane Responsabile scientifico : Prof. Vincenzo Carafa DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 1 ANNO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/04 Ente Finanziatore : sirti1 Importo Annuo 23.786,55 DATA BANDO 2021 Titolo del Progetto: Trattamento personalizzato sulla base del genoma per la cura del cancro gastrico e coloretale metastatico\_ Responsabile scientifico : Prof. Alessandro Federico DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 1 ANNO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/12 Ente Finanziatore : ATENEO Importo Annuo 39.649,00 DATA BANDO 2021 Titolo del Progetto: Le modifiche epigenomiche dei tumori in età pediatrica Responsabile scientifico : Prof. ANGELA NEBBIOSO DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 1 ANNO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/06, MED/04 Ente Finanziatore : SANTOBONO Importo Annuo 25.000,00 DATA BANDO 2021 Titolo del Progetto: Identificazione di microRNA quali strumenti terapeutici, diagnostici e prognostici nel carcinoma gastrico Responsabile scientifico : Prof. Gabriella MISSO DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 1 ANNO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: BIO/10 Ente Finanziatore : ATENEO Importo Annuo 25.000,00 DATA BANDO 2021 Titolo del Progetto: L'asse miR423-5p / MALAT1 come nuovo strumento nella terapia dell'epatocarcinoma Responsabile scientifico : Prof. Michele Caraglia DURATA ASSEGNO DI RICERCA ) 1 ANNO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: BIO/10 Ente Finanziatore : AIRC Importo Annuo 25.000,00 DATA BANDO 2021

### **DOTTORATI DI RICERCA**

Nel triennio 2020-2022 si registra un numero complessivo di 12 studenti iscritti al primo anno del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche (cicli XXXVI, XXXVII e XXXVIII) che hanno fruito di borse aggiuntive, ovvero borse finanziate direttamente con fondi del Dipartimento o con fondi esterni aggiuntivi (impresa IBSA farmaceutici Italia Srl, Istituto Nazionale Tumori "Fondazione Pascale", Programma VANviteLli pEr la RicERca - Valere 2020 e 2019, PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Programma Operativo Nazionale FSEFESR "Ricerca Innovazione 2014-2020"). L'indice relativo al settore è stato costante rispetto al triennio precedente (2017-2019), ma per il ciclo XXXVIII sono state stanziolate tre ulteriori borse finanziate o co-finanziate con i fondi PNRR.



**5) Incrementare la collaborazione con altri gruppi di ricerca all'interno e all'esterno dell'Ateneo per promuovere innovazione e multidisciplinarietà.**

Va sottolineato che le pubblicazioni in collaborazione, nella maggior parte dei casi, includono collaborazioni nazionali e internazionali. Questo dato rappresenta un valore aggiunto alla qualità della produzione scientifica del Dipartimento che, in questo modo, coinvolge anche altre Istituzioni Nazionali ed Internazionali. Pertanto, è opportuno differenziare i progetti che includono solo altri Dipartimenti dell'Ateneo da quelli che invece presentano anche partnership con soggetti italiani e stranieri. Sul totale di prodotti della ricerca del dipartimento equivalente a 401 pubblicazioni (per l'anno 2022) e 431 (per l'anno 2021), sono risultate costanti le collaborazioni interdipartimentali (misurate da aumento delle pubblicazioni con diversi Dipartimenti intra- ed extra-Ateneo); in particolare, circa il 13% dei lavori pubblicati derivano da collaborazioni istituzionali per entrambi gli anni in esame. Alternativamente, le pubblicazioni che includono collaborazioni internazionali sono state il 31% del totale di prodotti dell'anno 2022 e il 26% del totale dei prodotti del 2021. Inoltre, più del 50% dei prodotti della ricerca deriva da collaborazioni nazionali: l'indice è costante per gli anni 2021 e 2022.

**6) Promuovere progetti di ricerca per giovani.**

14 giovani ricercatori del Dipartimento sono stati responsabili scientifici di progetti presentati/finanziati nell'ambito del bando "VALERE 2020". Parte di questi fondi, anche in considerazione delle difficoltà legate alla pandemia, hanno permesso di supportare alcune attività di ricerca. Nel corso del 2021 l'importo dell'assegnazione della premialità da parte dell'amministrazione centrale, pari a circa 136 mila euro, è stato erogato in parte per l'arricchimento delle risorse informatiche per consentire una piena utilizzazione delle attrezzature dipartimentali, in parte per l'acquisizione di piccole attrezzature in funzione delle necessità di sperimentazione di giovani Ricercatori. Infine una parte di questi fondi è stata impiegata per finanziare la pubblicazione di articoli "open access" nei quali i Ricercatori appaiono come Autori principali o Corrispondenti. Nel 2022 l'importo dell'assegnazione della premialità da parte dell'amministrazione centrale per i giovani ricercatori, è stata pari ad euro 638.000,00 per n. 10 progetti di cui 1 in partner con il Dipartimento di Salute Mentale. Si evince dai dati mostrati che il 'trend' è in netta crescita e ciò suggerisce che la buona politica di reclutamento del Dipartimento va sostenuta ed incrementata ulteriormente.

**7) Aumentare la partecipazione a progetti internazionali di docenti e ricercatori e consolidare esperienze di collaborazioni internazionali.**

Nel triennio 2020-2022 il numero di progetti presentati/finanziati è stato complessivamente di 10 (nell'ambito del Programma Horizon 2020 o European Commission), contro 6 progetti presentati nel triennio precedente, di cui uno finanziato ancora attivo. Nella comparazione degli anni 2021 e 2022, nell'ambito dei progetti europei, 2 sono stati presentati nel 2022 e nessuno nel 2021.

**8) Incrementare e razionalizzare le banche dati e le piattaforme**

Nel 2022 è stata potenziata l'attività di aggiornamento delle banche dati curate dal Dipartimento di Medicina di Precisione, nonché delle Banche dati curate dall'Amministrazione centrale. Entrambe le Banche sono state aggiornate da personale docente/ricercatore e amministrativo selezionato (abilitato all'accesso e all'editing) sulla base dei dati ottenuti

relativamente a: Mobilità docenti in uscita Mobilità docenti e ricercatori in ingresso; Grandi attrezzature; Trial Clinici; Accordi CRC e Biobanche; Attività di formazione continua; Attività di educazione continua in medicina; Public engagement; Progetti di ricerca; Società partecipate e spin-off; Eventi Esterni; Eventi Ateneo; Orientamento e Collaborazioni con le scuole. Tale aggiornamento, messo in atto nell'anno 2022, ha arricchito le banche dati anche per gli anni precedenti, con particolare riferimento ai trienni 2017-2019 e 2020-2022.

### ***Piattaforme IRIS e SCIVAL***

Va, inoltre, sottolineato che, grazie all'attenzione del Dipartimento verso l'implementazione delle banche dati Istituzionali, sono stati risolti tutti i conflitti presenti in IRIS ed i Docenti/Ricercatori provvedono ormai, con la collaborazione del 'key user' dipartimentale, al popolamento della banca dati in maniera costante e proficua. Infine, va sottolineata l'attenzione crescente dei Docenti/Ricercatori del DIMEP per la piattaforma Scival, e, sebbene l'utilizzazione di tale strumento informatico non sia ancora capillare, la piattaforma viene costantemente utilizzata dai Membri della Commissione Dipartimentale per la Qualità della Ricerca, che stanno altresì provvedendo, attraverso incontri 'face to face', ad istruire i Ricercatori neo-reclutati ed i Dottorandi sull'utilizzo e le potenzialità del 'tool' nella ricerca scientifica.

### **9) Valorizzare la diffusione della attività di ricerca di docenti e ricercatori.**

Come è noto l'open access è una modalità di pubblicazione del materiale prodotto dalla ricerca che consente l'accesso libero e senza barriere al sapere scientifico. L'intento è quello di sfruttare le potenzialità del digitale e della rete per disseminare e condividere senza barriere o restrizioni i risultati della ricerca, in modo particolare quella di base. Nasce, principalmente, come opportunità per la ricerca che si nutre e progredisce attraverso la condivisione dei saperi, la disseminazione e l'accesso ai risultati di chi ci ha preceduto. Nel triennio 2020-2022 il DIMEP ha visto un costante incremento del numero di pubblicazioni open access (più del 70%), che è passato da 233/326 pubblicazioni nel 2020, a 311/431 pubblicazioni totali nel 2021, e 307/401 nel corso del 2022. Questi dati sono in accordo con quello che è uno degli obiettivi strategici del DIMEP e cioè la divulgazione delle informazioni sui risultati scientifici ottenuti, sia internamente sia esternamente. Nel triennio precedente (2017-2019) solo il 50% circa di pubblicazioni era stato in 'open access'.

**Open Access e Open Data** : sono due importanti tasselli della Open Science, che rende pubblico e mette a disposizione di tutti l'intero processo della ricerca. Dei risultati ottenuti dal DIMEP con l'Open Access' si è già discusso nel precedente paragrafo. In area scientifica, comunque, si fa sempre più spesso riferimento all' "Open Data" che mette a disposizione della comunità i dati della ricerca, perché possano essere riutilizzati con le appropriate licenze che garantiscono la proprietà intellettuale. Va sottolineato che anche in questo campo il DIMEP sembra accogliere molto favorevolmente le sfide per una 'scienza' davvero trasparente. Molti dei gruppi di ricerca operanti nel dipartimento mettono a disposizione della comunità scientifica i protocolli sperimentali ed i dati ottenuti nel corso delle sperimentazioni (immagini di microscopia originali ed immagini ottenute da sperimentazione su proteine ed acidi nucleici, raw-data, struttura chimica di nuovi composti, sequenze di DNA, plasmidi e vettori d'espressione etc) vengono molto spesso o obbligatoriamente pubblicati in 'open access' come materiale di supplemento al testo scientifico principale (*main text*). In alcuni casi, tutto il materiale grezzo che ha portato ad un lavoro scientifico viene pubblicato separatamente su riviste in 'open



access' appositamente create dai gruppi editoriali come supporto alle riviste scientifiche principali. Molti gruppi editoriali, ormai, sono indirizzati verso questo aspetto, e molti di essi incoraggiano la sottomissione di dati grezzi e 'data set' in articoli indipendenti volti a favorire la rintracciabilità, accessibilità, interoperabilità e riusabilità ('FAIR principles') dei dati, come esplicitamente indicato in una pubblicazione scientifica (*Wilkinson et al., Scientific Data, 2016, volume 3, Article number:160018; 2016*). Inoltre, i dati derivanti da clonaggi ed analisi di sequenze vengono di solito depositati in apposite banche dati (repositories) per la conservazione e la libera consultazione pubblica.

Va inoltre sottolineato che il DiMeP è impegnato a garantire un dialogo aperto e trasparente nel delicato percorso con pazienti fragili (pazienti oncologici o affetti da malattie genetiche e da malattie rare) attraverso l'organizzazione di incontri dedicati con associazioni di pazienti ed il mondo accademico e della ricerca. In tale contesto, va menzionato che è in corso un accordo ufficiale tra il DiMeP e la fondazione Bartolo Longo III Millennio ETS per lo svolgimento di attività di open science e terza missione. Specificamente, l'accordo, che vede particolarmente coinvolte le proff.sse Lucia Altucci ed Angela Nebbioso, prevede di stabilire un rapporto di collaborazione nel settore dell'oncologia al fine di realizzare un insieme di attività di 'open science' a sostegno dei pazienti oncologici nel territorio e per la prevenzione delle patologie. In particolare, si propongono interventi che tendono al miglioramento del benessere della collettività, all'implementazione della ricerca e del suo impatto nel sociale e a prevenire l'insorgenza di patologie. Le attività prevedono:

- L'organizzazione di iniziative di comunicazione e sensibilizzazione per fornire informazioni chiare che possono contribuire ad aumentare la partecipazione della popolazione ai programmi organizzati di screening e favorire l'adesione da parte dei gruppi vulnerabili.
- L'organizzazione di eventi e seminari per informare e sensibilizzare i cittadini e le istituzioni sul tema della prevenzione di educazione alla salute e alla cittadinanza attiva.
- L'organizzazione di giornate di prevenzione sulle patologie come *Cancer Day* con la possibilità di screening gratuito per il tumore della mammella presso gli ambulatori della Fondazione.
- L'organizzazione di incontri con attività *educational interattive* e iniziative dedicate per fare formazione e corretta informazione sulla tematica oncologica e sulla prevenzione.
- L'organizzazione di giornate informative sulla ricerca sul cancro nelle scuole di secondo grado con percorsi multidisciplinari per trattare il tema del cancro a partire da diversi punti di vista (biologia, ricerca, cura, impegno civico e prevenzione).
- L'istituzione di un premio di laurea/tesi di dottorato con una relazione specifica con il cancro.
- La sponsorizzazione di eventi culturali (teatrali, concerti) per raccogliere fondi a sostegno della ricerca oncologica o per la diffusione della conoscenza.
- L'organizzazione di dibattiti sul percorso oncologico in Campania, soffermandosi anche sui disagi e i disservizi di chi affronta il cancro attraverso le esperienze dei pazienti.
- Il patrocinio di dibattiti sulle terapie di supporto e l'umanizzazione del percorso terapeutico.
- L'organizzazione di incontri nel territorio per coinvolgere i principali stakeholder del settore Life Sciences.



- L'organizzazione di incontri con le scuole in cui si presentano i risultati dei progetti di ricerca sul cancro che hanno ottenuto il finanziamento della Regione Campania con l'obiettivo di avvicinare i giovani alla cultura della salute, alla scienza e al mondo della ricerca sul cancro.

Vanno ancora annoverati gli incontri tra il prof. Ferdinando De Vita, Oncologo e Direttore del DiMeP, ed i rappresentanti dell'Associazione VIVERE SENZA STOMACO- Onlus. Tale associazione si rivolge ai pazienti colpiti da tumore gastrico ed ai loro familiari o *caregivers*. Nel corso degli incontri (tra cui va menzionato il 4° Convegno Nazionale sul Tumore Gastrico 'I diritti del paziente con tumore gastrico; una sola Italia: un obiettivo o realtà' -tenutosi a Roma nel novembre 2019) sono state affrontate molteplici questioni legate alla situazione delicata di tali pazienti, quali l'accesso ai farmaci oncologici, il regime di rimborsabilità degli integratori ed infine l'importanza dell'appropriatezza prescrittiva e della formazione dei medici di base in un'ottica di prevenzione e di miglioramento della qualità della vita di tali pazienti. Altrettanto rilevante è l'impegno dei genetisti del DiMeP in tal senso. Il prof. Vincenzo Nigro, membro della commissione scientifica della UILDM ODV (Unione Italiana Lotta alla Distrofia Muscolare; <https://www.uildm.org/la-commissione-medico-scientifica-uildm>), collabora attivamente alle attività di divulgazione scientifica e d'informazione rivolte ai pazienti e ai loro familiari. Il laboratorio di Genetica Medica, di cui il prof. Nigro è responsabile, rappresenta un centro di riferimento riconosciuto dall'ANF-ODV (Associazione Neurofibromatosi; <https://www.neurofibromatosi.it/index.php/dove-siamo/#1497214395628-01b7b9cb-8421>) per la Ricerca Genetica e la diagnosi molecolare nei pazienti, principalmente Campani, coordinato dal prof. Giulio Piluso. Infine, il prof. Sandro Banfi, è membro del comitato tecnico-scientifico dell'Associazione Nistagmo Italia (<https://www.nistagmoitalia.com/il-comitato-tecnico-scientifico/>), che si propone di sostenere e sensibilizzare famiglie, personale sanitario, educatori e cittadini con informazioni aggiornate, anche di carattere pratico. L'impegno dell'associazione si è concretizzato fin da subito con la realizzazione del primo sito italiano sul Nistagmo Idiopatico con pagine di divulgazione, di informazione e di spunti di riflessione esposti in un linguaggio semplice e trasparente, ed arricchite da esempi pratici e utili consigli. Insomma, un progetto ambizioso che ha visto l'impegno congiunto di professionisti competenti e famiglie per provare a colmare le tante lacune conoscitive che spesso accompagnano le patologie rare.

## LABORATORI DI RICERCA

Il Dipartimento si è dotato nel corso degli anni di alcune grandi apparecchiature d'interesse comune che sono completamente operative a tutt'oggi e che sono elencate in una sezione successiva.

Di seguito, si riportano, invece, le attrezzature di cui alcuni laboratori sono dotati.

<p><b>Molecular Biology Laboratory (Laboratorio di Biologia Molecolare);</b> Edificio 3, piano terra, Via S. Pansini 5, distribuito in 3 locali</p>	<p>Il laboratorio è attrezzato per le comuni tecniche di Biochimica e Biologia molecolare quali elettroforesi, immunoblot, cromatografia e di strumentazione per microscopia in campo chiaro e in fluorescenza. Sono presenti: Alimentatori ad alta tensione Celle elettroforetiche Spettrofotometri Microscopi a luce trasmessa e fluorescenza ChemiDoc™ Imaging Systems (Bio-Rad) QuantStudio Real-Time PCR and digital PCR Systems (Thermo Fisher Scientific)</p>
<p>Responsabile scientifico: prof F. Ciardiello; Responsabile sicurezza: dott. Concetta Tuccillo</p>	<p>Si eseguono colture cellulari primarie ed immortalizzate; colture in 3D e generazione di organoidi. Il laboratorio dispone di: cappe a flusso laminare incubatori a CO2 microscopi per l'osservazione di routine celle sterili termostatate gentleMACS™ Octo Dissociator (Miltenyi Biotec)</p>
<p><b>Cell culture lab (Laboratorio di colture cellulari);</b> Edificio 3, piano terra, Via S. Pansini 5, 1 locale</p>	<p>Il laboratorio è attrezzato essenzialmente per le tecniche di Biochimica come dosaggi enzimatici e colorimetrici Sono presenti: Alimentatori ad alta tensione Celle elettroforetiche Spettrofotometri Microscopi a luce trasmessa e fluorescenza</p>
<p>Responsabile scientifico: prof F. Ciardiello; Responsabile sicurezza: dott. Concetta Tuccillo</p>	<p>Il laboratorio è dotato di tutte le più moderne tecnologie impiegate per il monitoraggio della risposta immune e lo studio delle patologie autoimmuni. Inoltre, il laboratorio dispone di una moderna stazione per il sequenziamento degli acidi nucleici tra i quali:</p>
<p><b>Biochemistry laboratory (Laboratorio di Biochimica)</b> Edificio 3, piano terra, Via S. Pansini 5</p>	<p><b>Flow Cytometry and Molecular Characterization of Immune Responses and NGS (Citofluorimetria ed Analisi Molecolare della Risposta Immune e Next Generation Sequencing)</b></p>



Edificio 3, piano terra, Via S. Pansini 5	Ion Torrent Next generation sequencing (NGS) Thermo Fisher Scientific
Responsabili scientifico: prof. F. Ciardiello; Responsabile sicurezza: dott. Concetta Tuccillo	Citofluorimetro a flusso BD Accuri™ C6 Plus (BD Biosciences) Citofluorimetro a flusso BDLSR-Fortessa™ (BD Biosciences)
<b>Signalling laboratory (Laboratorio per lo studio della trasduzione del segnale)</b> Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 3° piano	Il laboratorio è attrezzato per le comuni tecniche di Biochimica e Biologia molecolare quali elettroforesi, immunoblot, cromatografia e di strumentazione per microscopia in campo chiaro e in fluorescenza. Sono presenti: Alimentatori ad alta tensione Celle elettroforetiche Trans-blot devices Spettrofotometro UV-Vis a alta definizione Varian CARY 50 Microscopi a luce trasmessa e fluorescenza Lettore di micropiastre Perkin-Elmer Enspire
<b>Epigenetics Laboratory (Laboratorio di Epigenetica)</b> Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 3° piano	Il laboratorio è dedicato ad analisi “high-throughput” delle modificazioni epigenetiche in linee cellulari e cellule da pazienti oncologici e per lo studio degli effetti dei farmaci che modificano l’epi-genoma/epi-drugs). Il laboratorio dispone di:
Responsabili scientifici: prof L. Altucci Responsabile sicurezza: Prof. A. Nebbioso	Strumentazione per la dissezione tissutale e l’isolamento di cellule. Lettore di micro-piastre Citation 5 3 citofluorimetri (BD FacScan; BD Fortessa e BD FACS Celesta 3)
<b>Medical Genetics Laboratory (Laboratorio di Genetica Medica)</b> Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 3° piano	Il laboratorio di Genetica Medica è attrezzato per il sequenziamento degli acidi nucleici e il rilevamento dei polimorfismi e delle mutazioni di interesse medico nonché per l’identificazione di geni-malattia. A questo proposito, in aggiunta alla comune strumentazione impiegata in Biologia molecolare il laboratorio è dotato di:
Responsabili scientifici: prof V. Nigro; Responsabile sicurezza: Prof. G. Piluso	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analizzatore e Sequenziatore Sanger DNA (elettroforesi capillare ABI3130XL; Applied Biosystems)</li><li>• Sequenziatore di nuova generazione NextSeq500; ILLUMINA</li><li>• Centrifuga 5417c; Eppendorf</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Centrifuga 5804; Eppendorf</li><li>• Apparecchi per PCR;</li><li>• 2 PCR 9700; Applied Biosystems</li><li>• 1 PCR PT200; MJ Research</li><li>• 1 One Gradient; Euroclone</li><li>• 2 Nexus; Eppendorf</li><li>• 1 Surecycler 8800; Agilent</li><li>• 2 Thermomixer; Eppendorf</li><li>• 2 Cappe a flusso laminare; 2 Bio Air Instruments</li><li>• Stazione di pipettaggio EpMotion 5070; Eppendorf</li><li>• Stazione di pipettaggio EpMotion 5075; Eppendorf</li><li>• Stazione automatica di preparazione Campioni per NGS BRAVO; Agilent</li></ul>
<b>Biochemistry Laboratory 1 (Laboratorio di Biochimica 1)</b> Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 2° piano	I 3 laboratori di Biochimica e Biofisica sono dotati di una strumentazione completa per l'esecuzione della maggior parte delle tecniche di Biochimica e Biologia Molecolare, finalizzate alla caratterizzazione e isolamento di proteine e allo studio delle loro modificazioni post-traduzionale, allo studio delle interazioni proteina-proteina, e proteina-acidi nucleici. Esiste inoltre un gruppo con una specifica competenza nello studio dei miRNA e dei long non-coding RNAs diretto dal Prof. Caraglia e per lo studio della struttura delle proteine e di piccole molecole di interesse farmacologico. Tra le varie apparecchiature sono presenti:
Responsabili scientifici: Prof M. Caraglia; Responsabile sicurezza: Prof. G. Misso	
<b>Biochemistry Laboratory 2 (Laboratorio di Biochimica 2)</b> Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 2° piano	
Responsabili scientifici: Prof F. Della Ragione Responsabile sicurezza: Prof. A. Borriello	
<b>Biochemistry Laboratory 3 (Laboratorio di Biochimica 3)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analizzatore di immagini Bio-Rad ChemiDoc™ XRS+ System</li><li>• Spettrofotometro per micropiastre iMark Microplate Absorbance Reader</li><li>• Conta cellule automatico Cellometer® Auto 1000 Spec Sheet</li><li>• Microscopio Nikon Eclipse TS100</li><li>• Elettroporatore Invitrogen Neon transfection system</li><li>• Sequenziatore Applied Biosystems 3500 Genetic Analyzer</li><li>• Applied Biosystems ViiA™ 7 Real-Time PCR System</li></ul>



Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 2° piano	<ul style="list-style-type: none"><li>• UltraHPLC Thermo scientific mod. ultimate3000</li><li>• Spettrometro di massa Thermo scientific mod. LTQ XL</li><li>• Spettropolarimetro Perkin Elmer J810</li><li>• Alba FLIM-Microscopi Confocale ISS</li><li>• Centrifuga Beckman Avanti J-30</li><li>• Citofluorimetro BD-FACScalibur</li><li>• Spettrofotometro NanoDrop 1000</li><li>• Sistema HPLC Beckman</li></ul>
Prof I. Sirangelo Responsabile sicurezza: Prof. V. Gentile	



## ELENCO GRANDI APPARECCHIATURE

Il Dipartimento si è dotato nel corso degli anni di alcune grandi apparecchiature d'interesse comune che sono completamente operative a tutt'oggi.

TIPOLOGIA	ANNO DI ATTIVAZIONE	Descrizione
Stazione robotica di automazione con lettore	2013	Stazione di robotica in grado di aspirare/dispensare volumi sia con puntali monouso che fissi senza intervento dell'operatore tramite testa automatica. Il dispositivo di automazione è fornito di possibilità di agitazione con possibilità di dispensare/aspirare durante la fase di agitazione. Il sistema consente la completa automazione delle principali procedure di screening su librerie di composti e/o cellule eseguite in modalità 'high-throughput' ed è associato a lettore di micro-piastre integrato, per piastre da 6 a 1536 pozzetti, dotato di possibilità di agitazione e dei moduli di assorbanza, fluorescenza (top/bottom), luminescenza, fluorescenza polarizzata, fluorescenza a tempo risolto, FRET, HTRF, ALPHA screen (con compensazione della temperatura), ALPHA-lisa
Genetic Analyzer 3500 sequenziatore di geni a 8 canali (Life Technology)	2013	L'apparato consente di sequenziare geni con alta sensibilità e rapidità di esecuzione.
Real time VIIA7 PCR Apparatus	2013	Apparecchiatura di nuova generazione per real time PCR con possibilità di effettuare micro-array a bassa densità.
LEICA DMIRB -Microscopio a fluorescenza-Contrasto di fase	2017	Microscopio a fluorescenza/contrasto di fase LEICA DMIRB con camera Leica DFC450C. Lampada a mercurio e obiettivi 10x, 20x, 40x hcl fluotar e 63x fluotar
Leica DMIRB Inverted Leica DMLB Modulation Contrast Microscope	2004	Microscopio a fluorescenza Leica DMLB equipaggiato con lampada a mercurio, obiettivi hcx pl fluotar 40x, hcx pl apo 63x, 10x, 20x, 100x. Camera Leica dfc 365 fx collegata ad un pc software Leica Suite dedicato.

Cytation 5 - lettore di immagini	2015	un sistema integrato e configurabile che combina la microscopia automatica digitale con le classiche letture multi-mode così da fornire sia informazioni fenotipiche cellulari sia dati quantitativi pozzetto per pozzetto.
piattaforma per sequenziamento del DNA	2015	Apparecchiatura per acquisire informazioni genetiche contenute nel DNA
PCR Real Time	2009	Modulo CFX96 PCR Real time Reaction cod. 18485096
Sistema di rilevazione di chemiluminescenza	2011	System Chemidoc XRS+Image Lab completo di pc dedicato e monitor 22"
Citofluorimetro a flusso	2015	CITOFUORIMETRO DA BANCO
Citofluorimetro a flusso	2016	FACS BD ACCURI tm C6
Stazione di microscopia in time lapse	2015	STAZIONE TIME LAPSE TIE
Multimode Plate reader	2017	APPARECCHIATURA EnSPire PERKIN-ELMER
Spettrometro di Massa	2017	SISTEMA LC-MS A TRAPPOLA IONICA CON SPETTROMETRO DI MASSA
LETTORE DI IMMAGINI	2015	CYTATION 5 LETTORE DI IMAGING (BIOTEK)
Sequenziatore di acidi Nucleici	2016	AB 3130 GENETIC ANALYZER REFURBISHED
Sistema di risonanza magnetica nucleare	2009	SISTEMA MRI A MAGNETE APERTO MODELLO G SCAN MATRICOLA 5084
Ecografo a colori	2012	Sistema Ecografico H19 Hitachi Medical Corp - composto da un ecografo colore piattaforma; un monitor 15' MT24-S1; una stampante termica sony UP-895M
Apparecchio Radiografico	2011	APP. SIRONA ORTHOPHOS XG PLUS DS CEPH
Scanner PET SYSTEM Completo di accessori	2009	Lo scanner Inveon PET fornisce immagini di alta qualità e flessibilità applicativa. La perfetta integrazione con il sistema multimodale Inveon rende anche uno degli scanner PET più versatili oggi disponibili.
BD FACS Celesta™ 3 -	2020	Citofluorimetro analizzatore da banco ad elevate prestazioni



Pyro Mark Q24 MDx	2020	Sistema per il rilevamento dei cambiamenti in posizioni variabili del DNA
A99833 OPTIMA XE 90- Beckman Coulter	2020	Ultracentrifuga da pavimento accessoriata e completa di rotori.
M220 FOCUSED-ULTRASONICATOR	2020	Ultrasonificatore Covaris per lisi cellulare (mammifero, batteri, lieviti), estrazione di cfDNA dal plasma, estrazione di DNA.
Evos M5000 Imaging System	2020	microscopio da banco rovesciato digitale integrato per la fluorescenza in 4 canali, la luce trasmessa e l'imaging; completo di accessori, (AMEP 4696-OBJ FLUOR 100X OIL, 1.28/0.21; AMEP4922 OBJ FL 4X LWD 0.13NA/19.7WD; AMEP4652, EVOS LED CUBE/RFP; AMF5000R, EVOS 5000 REFURB)

## PROGETTI DI RICERCA 2020-2022 FINANZIATI E/O PRESENTATI

ACRONIMO DEL PROGETTO	TITOLO DEL PROGETTO	DOMINIO PROGETTO	STATO DEL PROGETTO	DATA INIZIO EFFETTIVA	DATA FINE EFFETTIVA
nanomir	Progetti di ricerca applicata e a carattere industriale per RTD di tipo A e B *Programma di Ateneo V:ALERE 2020	ATENEO	Finanziato	15/03/2020	15/09/2020
circe	Cysteine protease come bersaglio nel cancro del colon retto	ATENEO	Finanziato	14/07/2020	14/01/2021
EPInhibitDRUGre	Unraveling the role of m6A-EPitranscriptome in determining BET inhibitors DRUG resistance in leukemia	ATENEO	Finanziato	14/07/2020	14/01/2021
magica	Mitochondrial tArget EpidruG: a metabolic evaluation	ATENEO	Finanziato	14/07/2020	14/01/2021
MUC3R	Towards a mechanistic understanding of clonal regulation in colorectal cancer	ATENEO	Finanziato	01/09/2020	01/03/2021
NET WINS	Nivolumab and Entinostat: Two WINning Partners to Improve the Immunotherapy of Hot Colorectal CancerS	ATENEO	Finanziato	01/09/2020	01/03/2021
lipopro	Milk and lipidomic profiling in colorectal cancer	ATENEO	Finanziato	01/09/2020	28/02/2021
DESIRE	Drug rEpurposing": from proStatlc to pancReatic cancer	ATENEO	Finanziato	01/09/2020	01/03/2021
4iMPanC	Evaluation of the Forskolin-mediated immunomodulator properties in Pancreatic Cancer	ATENEO	Finanziato	04/09/2020	31/12/2021
Cathe	Cathepsin B -mediated delivery of anticancer agents for the treatment of colorectal cancer	NAZIONALE	Presentato	01/01/2021	-
EPIK	Exploiting necroPtosis deregulation in leuKaemia	INTERNAZIONALE	Presentato	04/01/2021	04/01/2024
IDENTIQUA	Produzioni Agro Alimentari dell'Alta Irpinia ricche di Antocianine: Innovazione e Valorizzazione da Studi integrati di Caratterizzazione Nutraceutica e Genetica.	REGIONALE	Finanziato	25/03/2021	25/06/2023
REGINELLI PRIN 2020	REASONING: foRmal mEthods for computAtional analySis for diagnOsis and progNosis in imagING	NAZIONALE	Finanziato	01/11/2021	01/11/2024
CANSERV	Providing cutting edge cancer research services across Europe	INTERNAZIONALE	Finanziato	02/11/2021	02/11/2026
CIRCE	Cysteine protease as target for drug delivery in advanced state colorectal cancer	REGIONALE	Finanziato	09/12/2021	02/12/2022
Mechanistic understanding of NADPH oxidases and their roles in ROS biology	Mechanistic understanding of NADPH oxidases and their roles in ROS biology	NAZIONALE	Approvato internamente	01/01/2022	01/01/2025
MFAG DELLA CORTE	GLI INIBITORI DELLA classe DDR SOSTENGONO L'ATTIVAZIONE DI PERCORSI DI IMMUNITÀ innata E SUPERANO LA RESISTENZA ALL'IMMUNOTERAPIA NEL Microcitoma polmonare	NAZIONALE	Finanziato	02/01/2022	02/01/2027
gliomir	Targeting mechanisms of therapy resistance in glioblastoma by miRNA delivery	ATENEO	Finanziato	01/09/2022	01/12/2023
PRMT1 inhibitor plus MEK inhibitor	TYPE I PRMT INHIBITOR IN COMBINATION WITH MEK INHIBITOR: A NEW PROMISING	ATENEO	Finanziato	01/09/2022	01/09/2023

in RAS mutated CRC	TREATMENT FOR RAS MUTATED COLORECTAL CANCER				
V:COLO	Multi-molecular framework aiming to predict response to therapies in CMS4 colorectal cancer	ATENEO	Finanziato	01/09/2022	01/09/2023
IDEA	Identifying novel therapeutic epi-targets and molecules to treat leukemia	ATENEO	Finanziato	01/09/2022	01/09/2023
EPIGENIUS-SARS-CoV-2	Basi (EPI)GENetiche virali e dell'ospite di suscettibilità alla infezione da SARS-CoV-2	REGIONALE	Finanziato	02/01/2023	30/09/2023
MIRANDA	Metabolism Remodeling pancreatic Ductal Adenocarcinoma	ATENEO	Finanziato	30/09/2022	31/12/2023
SARS-Cov2	analisi Molecolare e tipizzazione linfocitaria finalizzata al monitoraggio della memoria immunitaria nell'infezione da SARS-Cov2	REGIONALE	Approvato internamente	01/10/2022	01/04/2023
'Riposizionamento di farmaci per contrastare la fibrosi polmonare in pazienti post Covid-19'	'Riposizionamento di farmaci per contrastare la fibrosi polmonare in pazienti post Covid-19'	REGIONALE	Finanziato	01/10/2022	01/10/2023
Kip2PTMCaTR	Role of p57Kip2 and its Post-Translational Modifications in Cancer Therapy Resistance	ATENEO	Finanziato	01/10/2022	01/10/2023
CARE-RT	CARDioimaging in lung cancer patients undergoing radical RadioTherapy	ATENEO	Finanziato	03/10/2022	03/01/2024
iRESCUE	Investigating the Role of adipokines in nSCLC immunotherapy response	ATENEO	Finanziato	03/10/2022	03/01/2024
Lab-on-a-Chip	Sviluppo di nuovi dispositivi Lab-on-a-Chip per la rapida detection e monitoraggio di marcatori associati alla Long Term COVID Syndrome in pazienti con insufficienza renale cronica	REGIONALE	Finanziato	20/10/2022	15/12/2023
STUPORANIMA	STudio Pilota sull'utilizzo degli Organoidi come alternativa al modello ANIMALE	NAZIONALE	Finanziato	30/12/2022	30/12/2024
ENDOTARGET	Project: 101095084 — ENDOTARGET	EUROPEO	Finanziato	01/01/2023	01/01/2026
EDUCATE	Neurogenesis and Disease: training to uncode the dark matter of the genome	EUROPEO	Presentato	-	-
VEZ-X	Revolutionising exosome isolation: Commercialisation of a highly efficient, scalable platform for highquality, high-quantity exosome isolation	EUROPEO	Presentato	-	-
SystemicR	Systems-level understanding of innate immune influence on cancer therapeutic resistance	EUROPEO	Presentato	-	-
SSAS-WORLD	A worldwide postdoctoral program to foster interdisciplinary research excellence for the Sustainable Development Goals (SSAS-WORLD)	EUROPEO	Presentato	-	-
dAbetes	Federated virtual twins for privacy-preserving personalised outcome prediction of type 2 diabetes treatment	EUROPEO	Presentato	-	-
SIRENE	Services for Environment and Health Risk Assessment	EUROPEO	Presentato	-	-
Epi-BTK	UVI5008, the Next Generation BTK Epi-Inhibitor	INTERNAZIONALE	Presentato	-	-
EPI-BRIDGE	Epigenetics: Transcending barriers between research traditions for maximizing societal outcomes	INTERNAZIONALE	Presentato	-	-

CBX2-TAG	Targeting CBX2 against human cancer	NAZION ALE	Presentat o	-	-
FIDAC6	Harnessing selective histone deacetylase 6 (HDAC6) inhibition to tackle inflammation and fibrotic remodeling in cystic fibrosis	NAZION ALE	Presentat o	-	-
Epi-MET	Titolo del progetto: Epi- MET - Funzionalizzazione delle aberrazioni (epi)genomiche nei tumori metastatici	NAZION ALE	Presentat o	-	-
EpiGLIO	Defining the role of the lysine methyltransferase SETD8 as a novel epigenetic target for the therapy of glioblastomas	NAZION ALE	Presentat o	-	-
HIBP	Transferring healthy longevity recombinant protein to counteract sepsis-associated immune dysfunctions and hemodynamic effects	NAZION ALE	Presentat o	-	-
RENEW	REcovery of Natural Epi-bioactive molecules from dairy and olive processing Waste for the development of Nutraceuticals	INTERN AZIONA LE	Valutato positivam ente ma non finanziato	-	-
Changes in the metabolomic profile and the gut microbiota composition induced by milk whey dietary supplementation: insight on novel potential molecules involved in metabolic and vascular abnormalities due to diabetes.	Changes in the metabolomic profile and the gut microbiota composition induced by milk whey dietary supplementation: insight on novel potential molecules involved in metabolic and vascular abnormalities due to diabetes.	NAZION ALE	Presentat o	-	-
PRIN 2022 BALESTRIERI	Functionalized buffalo milk with a One-health approach: from animal precision feeding to cardiometabolic risk prevention in type 2	NAZION ALE	Presentat o	-	-
BANFI PRIN 2020	MicroRNAs miR-181a and b as new therapeutics targets in mitochondrial-mediated neurodegenerations	NAZION ALE	Finanziato	01/04/2022	31/03/2025
PRIN2022_PNR R_Banfi	Ciliopathies: OMICS-based dissection of specific pathophysiological events	NAZION ALE	Presentat o	-	-
PNRR2022_Banfi	Transcriptome atlas at single cell level across the main phases of photoreceptor degeneration in Retinitis Pigmentosa	NAZION ALE	Presentat o	-	-
MOM'S WEFT	Mobilization of human oral mesenchymal stromal cells with electromagnetic field and oxygen pressure control for post-natal tissue repair.	ATENEO	Valutato positivam ente ma non finanziato	-	-
GaSMiMP	Germline and Somatic Mutations in Myeloproliferative Phenotypes	NAZION ALE	Valutato positivam ente ma non finanziato	-	-
CNSp27p57	Understanding the key role of p27Kip1 and p57Kip2 regulation at the nodal crossroad between neural and glial commitment in central nervous system pathophysiology: clues for myelin repair therapy options	NAZION ALE	Presentat o	-	-

CORAL	Characterization of the Oncogenic role of RIPKs in Acute Leukaemia	INTERNAZIONALE	Presentato	-	-
TargetVerse	Proof - of - concept workflow for mining the Universe of macromolecular RNA complexes as Drug Targets	INTERNAZIONALE	Valutato positivamente ma non finanziato	-	-
PrediCovS	Identificazione di alleli HLA e RNA non codificanti come fattori predittivi di suscettibilità all'infezione da SARS-CoV-2 e di severità del COVID-19	NAZIONALE	Presentato	-	-
AIRC CARAGLIA 2022	Delivery of anti-miR-223 as new therapeutic opportunity in squamous head and neck cancer: from in vitro to zebrafish	NAZIONALE	Presentato	-	-
FINALIZZATA CARAGLIA 2022	The role of extracellular vesicles in tumor progression and tumor microenvironment metabolic reprogramming: influence of mutational status and cancer therapy	NAZIONALE	Presentato	-	-
PRIN caraglia2022	Modeling Cushing's disease in zebrafish: xenograft of ACTH-secreting tumor cells in a biosensor transgenic line for glucocorticoid activity	NAZIONALE	Presentato	-	-
spiraGLIO	Strategie innovative basate sulla veicolazione di microRNA in nanovettori teranostici per il superamento della chemioresistenza nel Glioblastoma	REGIONALE	Presentato	-	-
Targeting the epigenome in cancer: identification and analysis of the effects of novel inhibitors of chromatin readers in breast, thyroid and prostate cancer.	Targeting the epigenome in cancer: identification and analysis of the effects of novel inhibitors of chromatin readers in breast, thyroid and prostate cancer.	NAZIONALE	Presentato	-	-
NICHE	an ecological approach to dissect 2d-cell interaction in ovarian cancer	EUROPEO	Valutato negativamente	-	-
INNOVA	Drugs repurposing to destroy ovarian cancer stem cells and win the battle of recurrence	INTERNAZIONALE	Presentato	-	-
Fibrosis	Cell identity in lung regeneration and fibrosis	NAZIONALE	Valutato negativamente	-	-
COVID	Polmonite da COVID19	REGIONALE	Valutato positivamente ma non finanziato	-	-
BIO.MIR.CIRC	Detection of circulating miRNAs through innovative biosensors for the early diagnosis and prognosis of laryngeal squamous carcinoma (LSCC)	ATENEEO	Valutato positivamente ma non finanziato	-	-
smfc VHL	IDENTIFICATION OF NOVEL STRUCTURAL/METABOLIC/FUNCTIONAL CONSEQUENCES OF VHL INACTIVATION:	INTERNAZIONALE	Valutato positivamente ma	-	-

	IMPORTANCE IN THE KNOWLEDGE OF MECHANICISTIC BASES OF VHL-ASSOCIATED DISEASES		non finanziato		
A multidisciplinary strategy pursuing the insertion of TRPM8 with androgen/AR axis as a novel therapeutic target in Melanoma and breast cancer diseases	A multidisciplinary strategy pursuing the insertion of TRPM8 with androgen/AR axis as a novel therapeutic target in Melanoma and breast cancer diseases	NAZION ALE	Presentato	-	-
GENTILE PRIN 2020	Identification and characterization of new neuro-nutraceuticals against Alzheimer's disease.	NAZION ALE	Valutato negativamente	-	-
TG2	Identificazione e caratterizzazione di sostanze naturali con attività antiinfiammatoria sull'espressione e sull'attività della Transglutaminasi 2	NAZION ALE	Presentato	-	-
Role of Sex steroid receptors in Pancreatic cancer	Role of Sex steroid receptors in Pancreatic cancer	INTERNAZIONALE	Presentato	-	-
Modulation of non-canonical targets for the treatment of pharmacoresistant breast and prostate cancers: an integrated, multidisciplinary drug discovery approach to hormone-related cancers	Modulation of non-canonical targets for the treatment of pharmacoresistant breast and prostate cancers: an integrated, multidisciplinary drug discovery approach to hormone-related cancers	NAZION ALE	Valutato negativamente	-	-
Treating the untreatable: novel approaches toward Triple Negative Breast Cancer (TNBC) therapy	Treating the untreatable: novel approaches toward Triple Negative Breast Cancer (TNBC) therapy	NAZION ALE	Presentato	-	-
A multitarget drug discovery approach for the treatment of pharmacoresistant pancreatic and castrate resistant prostate cancers: an	A multitarget drug discovery approach for the treatment of pharmacoresistant pancreatic and castrate resistant prostate cancers: an integrated medicinal chemistry and pharmacological strategy	NAZION ALE	Presentato	-	-

integrated medicinal chemistry and pharmacological strategy					
IMPACT	Investigating the molecular basis of a vitamin B12 Metabolism inherited disorder: Perspective for A Chaperone inspired Therapy	NAZION ALE	Presentato	-	-
Epi-AML	Deconvoluting AML heterogeneity using an integrated single cell genomics approach	NAZION ALE	Presentato	-	-
CRISPR-based functional screen	Systematic reclassification of Variants of Unknown Significance in cancer-predisposing genes through machine learning applied to CRISPR-based functional screens	NAZION ALE	Presentato	-	-
EPI-GA	Targeting epigenetico contro il carcinoma gastrico	NAZION ALE	Presentato	-	-
PNRR-MR1-2022-12376412	Reducing the economic and social burden of undiagnosed genetic diseases in children: speeding up and standardization of the diagnostic algorithms through international genomics and phenotyping protocol	NAZION ALE	Presentato	-	-
GENERA	Genoma mEdiciNa pERsonalizzatA	NAZION ALE	Presentato	-	-
PNRR_Piluso	PRECISION DIAGNOSIS AND THERAPY FOR RARE DISEASES BY INTERPRETING NON-CODING GENOMES	NAZION ALE	Presentato	-	-
PRIN Porcelli	Therapeutic potential in the management of glioblastoma multiforme of the universal methyl donor S-AM, a multifaceted natural compound endowed with anticancer activity: targeting key glioblastoma signaling pathways and epigenetic alterations.	NAZION ALE	Valutato positivamente ma non finanziato	-	-
LoC-MCP	Development and validation of Lab-on-Chip device based on the optical stretching for Mechanical Cell Phenotyping: a new tool for cell cycle phase and cell differentiation, DNA-damage and cytoskeleton alterations' analysis.	ATENE0	Valutato positivamente ma non finanziato	-	-
ACACIA	A Customized Array Cgh for solving unsolvable genetic diseases	LOCALE	Finanziato	01/09/2020	31/12/2021
AIRCSZ_2022	Targeting stem cell/immune cell crosstalk by miR603 delivery in Glioblastoma to counteract resistance to therapy	NAZION ALE	Presentato	-	-
mfa2022zappavigna)	Nanotech revolution for miRNA delivery: a new tool to overcome glioblastoma chemoresistance by targeting MGMT and IGF1R	NAZION ALE	Presentato	-	-
ZAPPAVIGNA PRIN 2022	Target cancer stem cells by exploiting ncRNAs regulating metabolic pathways to improve therapy outcome in lung cancer	NAZION ALE	Presentato	-	-



## IL DIMEP ED I DIPARTIMENTI D'ECCELLENZA.

A partire dagli esiti della VQR3, il DiMeP si è posizionato tra i 350 migliori Dipartimenti degli Atenei Italiani. La graduatoria riportata nella Tabella sottostante indica che il DiMeP si è collocato al 328 posto nello scorrimento della graduatoria con un Indice Standard di Performance Dipartimentale (ISPD) pari a 82 (*ex aequo* con l'Istituto Italiano di Studi Orientali dell'Università 'La Sapienza' di Roma).

N. Ordine	Posizione in graduatoria in base a ISPD	Dipartimento	Codice Ateneo	Ateneo	# ricercatori afferenti al dipartimento o al 1/1/2022	ISPD	Aree preminenti	Altre aree
326	326	Medicina Traslazionale e di Precisione	26	ROMA "La Sapienza"	56	82,5	06	05
327	327	Istituto italiano di Studi Orientali - ISO	26	ROMA "La Sapienza"	45	82	10	01
<b>328</b>	<b>327</b>	<b>MEDICINA DI PRECISIONE</b>	<b>49</b>	<b>CAMPANIA - "L. VANVITELLI"</b>	<b>83</b>	<b>82</b>	<b>05; 06</b>	<b>10</b>
329	329	Ingegneria Civile - DInCi	05	della CALABRIA	42	81,5	08	
330	329	Fisica "Ettore Pancini"	18	Napoli Federico II	145	81,5	03;02	01;09

Tale posizione ha consentito al Dipartimento di partecipare nel 2022 alla Seconda edizione dell'iniziativa 'Dipartimenti d'Eccellenza', con un progetto di sviluppo quinquennale, il cui 'topic' scientifico era rappresentato dallo studio biomolecolare, clinico e traslazionale dei tumori dell'apparato gastro-intestinale. La Tabella mostrata di seguito indica che il DiMeP si è collocato al 25° posto nella graduatoria finale dei Dipartimenti d'Eccellenza di Area medica (Area 06) e, sebbene solo i primi 20 Dipartimenti siano stati ammessi al finanziamento, il risultato raggiunto è da considerare pienamente soddisfacente. Il progetto presentato dal Dipartimento ha ricevuto una valutazione eccellente (29/30) dalla Commissione Ministeriale, ed il DiMeP ha conseguito con un punteggio finale di 86,4.



posizione in graduatoria	Dipartimento	ISPD	Area	valutazione della Commissione (pesata al 30%)	ISPD (pesato al 70%)	Punteggio finale
25	Medicina di Precisione	82	06	29/30	57,4	86,4

Il risultato raggiunto sembra quindi premiare gli sforzi e l'impegno del Dipartimento nell'attuazione di linee di Ricerca all'avanguardia e nelle politiche di reclutamento a favore di giovani ricercatori di talento.