

# SUA-RD 2018 Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” Dipartimento di Medicina di Precisione (DIMEP)

# RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE NEL 2018 NELL'AMBITO DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE

## 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 (2018).

### 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 (si rimanda alla **tabella 1** relativa alla suddivisione dei gruppi di ricerca del DIMEP). I gruppi attualmente esistenti 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 di 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. In alcuni casi, i gruppi organizzano ed hanno organizzato in passato cicli di incontri e seminari specifici.

### 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 di norma 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, si 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: <http://www.unina2.it/doc/2012/Amministrazione/Regolamenti/DR.1074.pdf>.

Il Direttore del DIMEP è il prof. Antimo Migliaccio ed il Segretario Amministrativo è la dr.ssa Emilia Uccello. 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>Il Direttore</u></b> Prof. Antimo MIGLIACCIO	<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. Gabriele Valentini, il Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche e Biotecnologiche" afferente al DIMEP: prof. Fulvio Della Ragione.</i>
<b><u>Il Vicedirettore</u></b> Prof. Carmelina LOGUERCIO	
<b><u>Professori di I Fascia</u></b> Prof. Salvatore CAPPABIANCA Prof. Vincenzo NIGRO Prof. Marina PORCELLI	
<b><u>Professori II fascia</u></b> Prof. Nicola MEDICI Prof. Floriana MORGILLO	
<b><u>Ricercatori</u></b> Dott. Antonio BILANCIO Dott. Rosella TIRRI	
<b><u>Rappresentante PTA</u></b> Dott. Amelia CASAMASSIMI	
<b><u>Rappresentante Iscritti Corsi di Studio</u></b> Maria Paola ROCCO	

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 immediatamente 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:

<b>Fascia</b>	<b>Cognome e Nome</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>S.C.</b>
Associato confermato	ABBONDANZA Ciro	MED/04	06/A2
Ordinario	ALTUCCI Lucia	MED/04	06/A2
Ordinario	BALESTRIERI Maria Luisa	BIO/10	05/E1
Associato	BANFI Sandro	MED/03	06/A1
Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)	BENCIVENGA Debora	BIO/10	05/E1
Ricercatore	BILANCIO Antonio	MED/04	06/A2
Ricercatore	BONTEMPO Paola	MED/05	06/A2
Associato	BORRIELLO Adriana	BIO/10	05/E1
Ordinario	CACCIAPUOTI Giovanna	BIO/10	05/E1

Ordinario	CAPPABIANCA Salvatore	MED/36	06/11
Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-b L. 240/10)	CARAFÀ Vincenzo	MED/04	06/A2
Ordinario	CARAGLIA Michele	BIO/10	05/E1
Ordinario	CASTORIA Gabriella	MED/04	06/A2
Associato	CHIOSI Emilio	BIO/12	05/E3
Ordinario	CIARDIELLO Fortunato	MED/06	06/D3
Associato	CICCIA Francesco	MED/16	06/D3
Ricercatore	CIOCE Fabrizio	MED/36	06/11
Ordinario	CIRILLO Sossio	MED/37	06/11
Ricercatore	CONFORTI Renata	MED/37	06/11
Associato	CUCCURULLO Vincenzo	MED/36	06/11
Ricercatore	CUOMO Giovanna	MED/16	06/D3
Ricercatore	DALLA MORA Liliana	MED/04	06/A2
Ricercatore	DE MAGISTRIS Laura	MED/12	06/D4
Associato	DE NIGRIS Filomena	MED/05	06/A2
Associato confermato	DE PALMA Raffaele	MED/09	06/B1
Associato	DE VITA Ferdinando	MED/06	06/D3
Associato confermato	DEL VISCOVO Luca	MED/36	06/11
Ordinario	DELLA RAGIONE Fulvio	BIO/10	05/E1
Associato	DI DOMENICO Marina	MED/46	06/N1
Associato	DURANTE MANGONI Emanuele	MED/09	06/B1
Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)	FASANO Serena	MED/16	06/D3
Associato	FEDERICO Alessandro	MED/12	06/D4
Ricercatore	GATTA Gianluca	MED/36	06/11
Associato	GENTILE Vittorio	BIO/10	05/E1
Ricercatore	GIORDANO Diego Sandro	MED/36	06/11
Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)	GIOVANNELLI Pia	MED/04	06/A2
Ordinario	GRASSI Roberto	MED/36	06/11
Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)	GRAVINA Antonietta Gerarda	MED/12	06/D4
Ricercatore	GUARINO Giuseppina	MED/09	06/B1
Ricercatore	GUASTAFIERRO Salvatore	MED/15	06/D3
Associato	IANNUZZI Clara	BIO/10	05/E1
Ordinario	INGROSSO Diego	BIO/12	05/E3
Ordinario	LOGUERCIO Carmelina	MED/12	06/D4
Associato confermato	MANNA Caterina	BIO/10	05/E1
Associato	MARTINELLI Erika	MED/06	06/D3

Ricercatore	MATTERA Edi	MED/09	06/B1
Associato confermato	MEDICI Nicola	MED/04	06/A2
Ordinario	MIGLIACCIO Antimo	MED/04	06/A2
Ricercatore	MINUCCI Pellegrino Biagio	MED/05	06/A2
Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-b L. 240/10)	MISSO Gabriella	BIO/10	05/E1
Ordinario	MOLINARI Anna Maria	MED/05	06/A2
Associato	MORGILLO Floriana	MED/06	06/D3
Associato	NAVIGLIO Silvio	BIO/12	05/E3
Associato	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 confermato	QUAGLIUOLO Lucio	BIO/10	05/E1
Associato	RAMBALDI Pier Francesco	MED/36	06/I1
Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-b L. 240/10)	REGINELLI Alfonso	MED/36	06/I1
Associato confermato	RIEGLER Gabriele	MED/12	06/D4
Ordinario	ROMANO Marco	MED/12	06/D4
Associato confermato	SALVATORE Teresa	MED/09	06/B1
Ricercatore	SICA Assunta	MED/36	06/I1
Ricercatore	SIRANGELO Ivana	BIO/09	05/D1
Associato confermato	SPINA Annamaria	BIO/10	05/E1
Associato	STIUSO Paola	BIO/10	05/E1
Ricercatore	TIRRI Rosella	MED/16	06/D3
Associato	TORTORA Fabio	MED/37	06/I1
Associato	TROIANI Teresa	MED/05	06/A2
Ordinario	VALENTINI Gabriele	MED/16	06/D3
Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-a L. 240/10)	VETTORI Serena	MED/16	06/D3
Associato	VIETRI Maria Teresa	MED/46	06/N1

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.

## **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:**

Biochimica generale e clinica (BIO/10 e BIO/12)

Fisiologia e Biofisica (BIO/09)

Genetica Medica (MED/03)

Patologia Generale e Clinica (MED/04 e MED/05)

Oncologia medica e Ematologia (MED/06 e MED/15)

Gastroenterologia (MED/12)

Reumatologia (MED/16)

Diagnostica per immagini e radioterapia (MED/36)

Neuroradiologia (MED/37)

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. Di seguito, la tabella 1 si riporta la composizione dei vari gruppi di Ricerca del DIMEP.



**TABELLA 1**

<p><b>GRUPPO 1: Sezione Scientifica di Gastroenterologia</b></p>	<p>Loguercio Carmelina Romano Marco Federico Alessandro Riegler Gabriele Gravina Antonietta Gerarda De Magistris Laura</p>
<p><b>GRUPPO 2: Sezione Scientifica di Medicina Interna</b></p>	<p>De Palma Raffaele Durante Mangoni Emanuele Salvatore Teresa Guarino Giuseppina Mattera Edi Gambardella Antonio</p>
<p><b>GRUPPO 3: Sezione Scientifica di Radiologia e Neuroradiologia</b></p>	<p>Cappabianca Salvatore Cioce Fabrizio Cuccurullo Vincenzo Del Viscovo Luca Gatta Gianluca Giordano Diego Sandro Grassi Roberto Rambaldi Pier Francesco Reginelli Alfonso Scuotto Assunta Sica Assunta Tortora Fabio Cirillo Sossio Conforti Renata</p>
<p><b>GRUPPO 4: Sezione Scientifica di Reumatologia e Immunologia clinica</b></p>	<p>Valentini Gabriele Cuomo Giovanna Fasano Serena Tirri Rosella Vettori Serena Ciccia Francesco</p>
<p><b>GRUPPO 5: Sezione Scientifica di Oncologia medica ed Ematologia</b></p>	<p>Ciardello Fortunato De Vita Ferdinando Orditura Michele Guastafierro Salvatore Martinelli Erika Morgillo Floriana Troiani Teresa</p>
<p><b>GRUPPO 6: Sezione Scientifica di Patologia Clinica</b></p>	<p>Molinari Anna Maria De Nigris Filomena Vietri Maria Teresa Bontempo Paola Dalla Mora Liliana Minucci Pellegrino Biagio</p>

<p><b>GRUPPO 7: Sezione Scientifica di Patologia Generale ed Epigenetica</b></p>	<p>Altucci Lucia  Nebbioso Angela  Carafa Vincenzo  Cobellis Gilda  Dell'Aversana Carmela  Benedetti Rosaria  Conte Mariarosaria  Di Costanzo Antonella  Sarno Federica  Chianese Ugo  Papulino Chiara  Capasso Lucia  Scafuro Marika  Safadeh Ellham  Yu Zhijun  Della Torre Laura  Massaro Crescenzo  Poziello Angelita  Cuomo Francesca  Iside Concetta</p>
<p><b>GRUPPO 8: Sezione Scientifica di Patologia Generale ed Immunologia</b></p>	<p>Migliaccio Antimo  Castoria Gabriella  Abbondanza Ciro  Medici Nicola  Di Domenico Marina  Bilancio Antonio  Giovannelli Pia  Casamassimi Amelia  Di Donato Marzia  Di Zazzo Erika  Galasso Giovanni  Monaco Alessandra  Dell'Isola Monica</p>
<p><b>GRUPPO 9: Sezione Scientifica di Genetica Medica</b></p>	<p>Nigro Vincenzo  Banfi Sandro  Piluso Giulio  Torella Anna Laura  Del Vecchio Blanco Francesca  Cuomo Anna  Onore Maria Elena  Blasio Giancarlo</p>

<b>GRUPPO 10: Sezione Scientifica di Biochimica 1</b>	Caraglia Michele Cacciapuoti Giovanna Ingrosso Diego Porcelli Marina Quagliuolo Lucia Stiuso Paola Balestrieri Maria Luisa Misso Gabriella Manna Caterina
<b>GRUPPO 11: Sezione Scientifica di Biochimica 2</b>	Della Ragione Fulvio Borriello Adriana Bencivenga Debora
<b>GRUPPO 12: Sezione Scientifica di Biochimica e Biofisica</b>	Iannuzzi Clara Sirangelo Ivana Gentile Vittorio
<b>GRUPPO 13: Sezione Scientifica di Biochimica 3</b>	Spina Anna Maria Naviglio Silvio Chiosi Emilio Sapio Luigi

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 nel corso nell'ultimo triennio dalle varie Aree scientifiche sono visibili on-line al sito <http://www.medicinadiprecisione.unicampania.it/ricerca/aree-di-ricerca>

Di seguito si riporta la *'performance'* di ciascuno dei gruppi di ricerca (TABELLA 1; fonte: SciVal 2015/2018).

## GRUPPO 1

### Researchers

Entity: Gruppo 1


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. De Magistris, Laura	8	2017	214	16
2. Riegler, Gabriele	17	2018	140	31
3. Gravina, Antonietta Gerarda	19	2018	159	14
4. Romano, Marco	33	2018	247	36
5. Loguercio, Carmelina	36	2018	327	36
6. Federico, Alessandro	55	2018	492	29

### Overall research performance 2

Entity: Gruppo 1


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Scholarly Output 


96 ▲

Researchers


6 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.98

Citation Count 

895

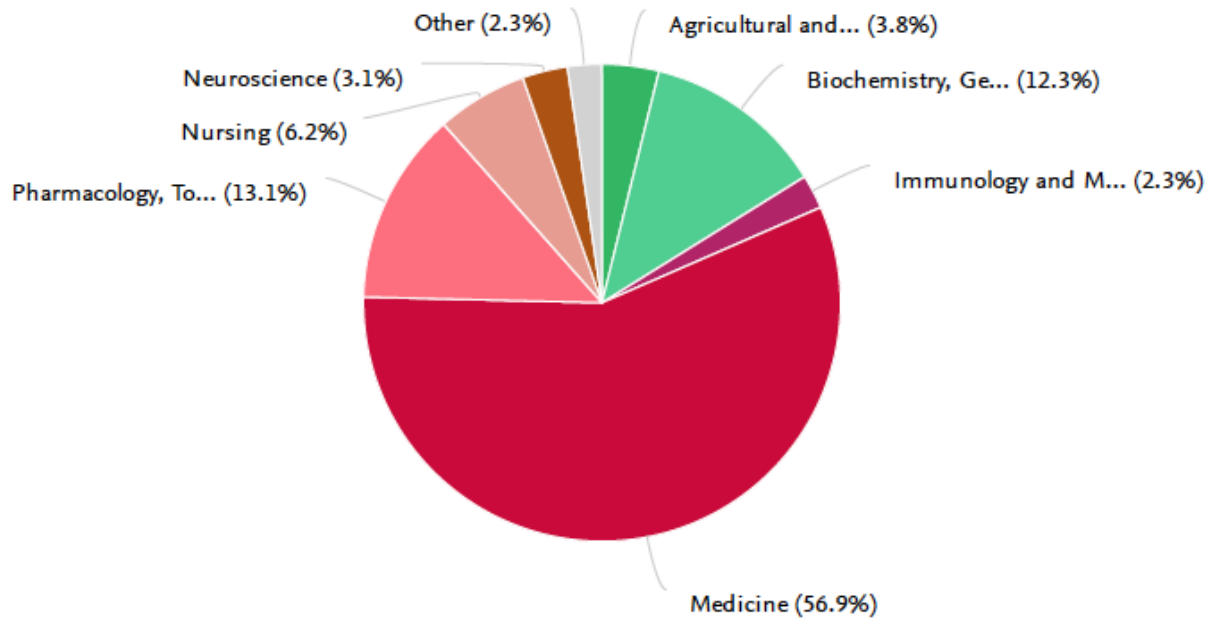
Citations per Publication 

9.3

## Publications by Subject Area

Entity: Gruppo 1

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019



## GRUPPO 2

### Researchers

Entity: Gruppo 2 2


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Mattera, Edi	2	2017	3	2
2. Gambardella, Antonio	7	2018	20	23
3. Salvatore, Teresa	8	2018	64	16
4. Guarino, Giuseppina	13	2018	58	10
5. De Palma, Raffaele	19	2018	130	30
6. Durante-Mangoni, Emanuele	26	2018	286	31

### Overall research performance 2

Entity: Gruppo 2 2


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Scholarly Output 

74 ▼

Researchers

6 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.46

Citation Count 

549

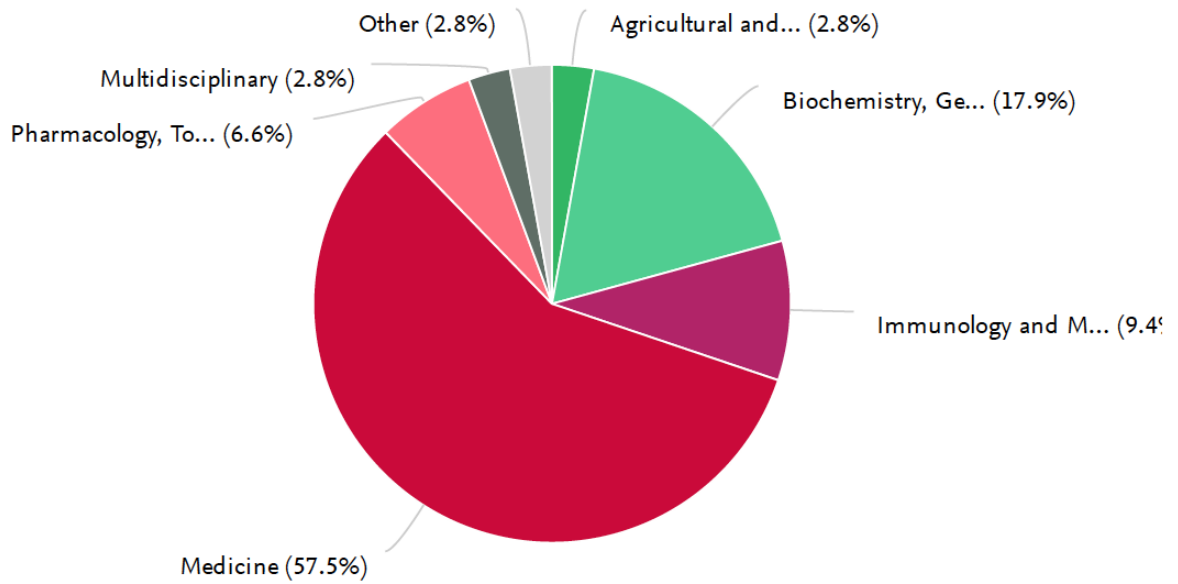
Citations per Publication 

7.4

## Publications by Subject Area

Entity: Gruppo 2 2

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019



## GRUPPO 3

### Researchers

Entity: gruppo 3 ok

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Cioce, Fabrizio	3	2018	0	9
2. Sica, Assunta	4	2018	13	2
3. Rambaldi, Pier Francesco Rancesco	5	2018	29	19
4. Cirillo, Sossio	8	2018	65	27
5. Tortora, Fabio	10	2017	92	19
6. Conforti, Renata	11	2018	47	12
7. Cuccurullo, Vincenzo	13	2018	36	16
8. Gatta, Gianluca	28	2018	79	14
9. Cappabianca, S.	42	2018	238	24
10. Grassi, Roberto	54	2018	144	28
11. Reginelli, Alfonso	69	2018	463	23




## Overall research performance 3

Entity: gruppo 3 ok

Year range: 2015 to 2018


Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Scholarly Output 


182 ▲

Researchers


11 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.08

Citation Count 

933

Citations per Publication 

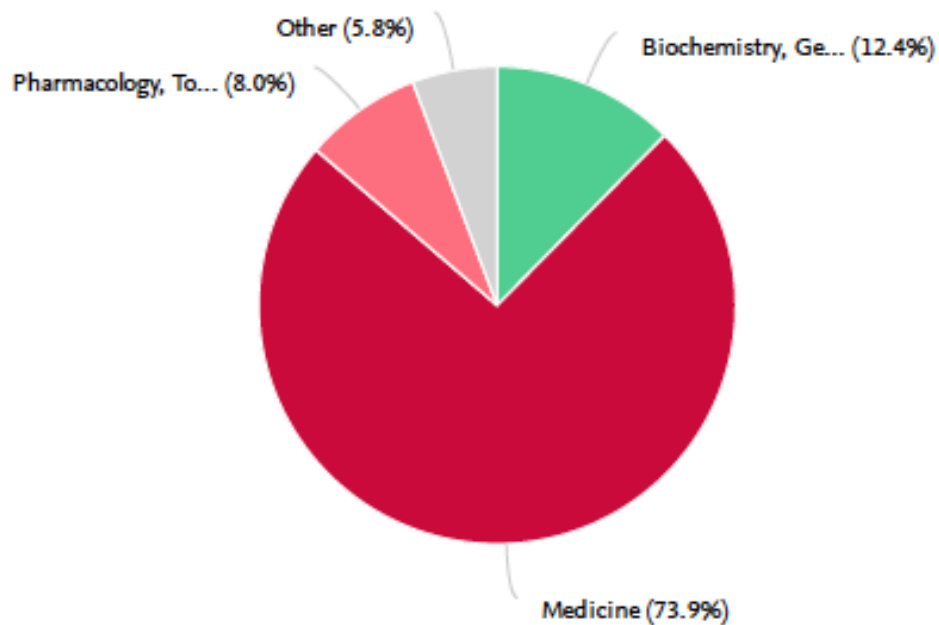
5.1

## Publications by Subject Area

Entity: gruppo 3 ok

Year range: 2015 to 2018

Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019



## GRUPPO 4

### Researchers

Entity: Gruppo 4


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Tirri, Rosella	3	2017	7	8
2. Fasano, Serena	15	2018	69	7
3. Cuomo, Giovanna	19	2018	335	26
4. Vettori, Serena	25	2018	277	17
5. Valentini, Gabriele	45	2018	623	45
6. Ciccia, Francesco	73	2018	876	28

## Overall research performance 4

Entity: Gruppo 4

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Scholarly Output 


142 ▲

Researchers

6 ▲

Field-Weighted Citation Impact 

1.98

Citation Count 

1,646

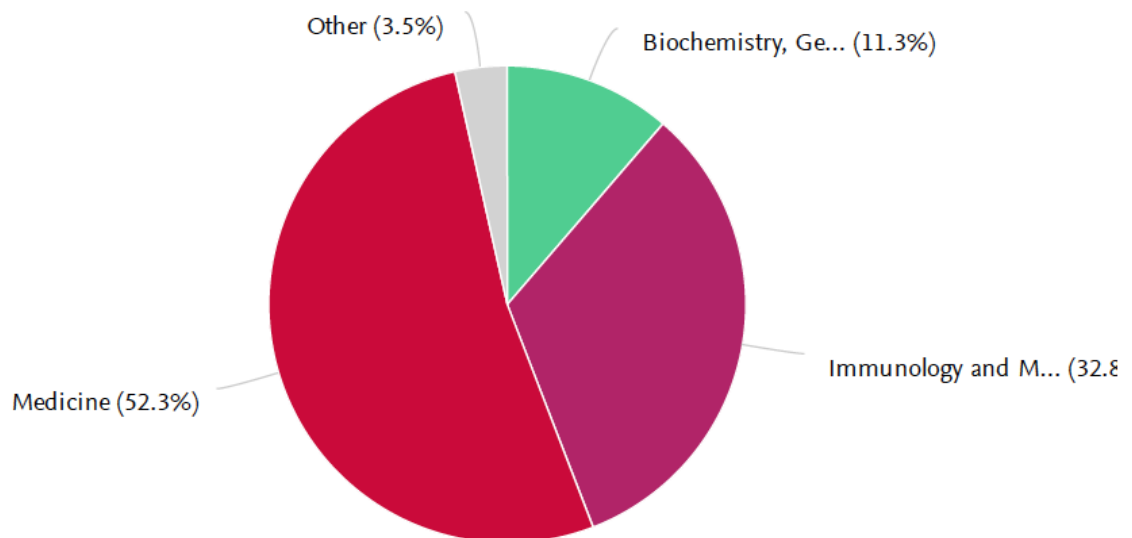
Citations per Publication 

11.6

## Publications by Subject Area

Entity: Gruppo 4

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019



## **GRUPPO 5**

### Researchers

Entity: Gruppo 5


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Guastafierro, Salvatore	3	2018	23	11
2. Martinelli, Erika	35	2018	547	30
3. Troiani, Teresa	38	2018	542	33
4. Orditura, Michele	38	2018	312	36
5. De Vita, Ferdinando	39	2018	389	38
6. Morgillo, Floriana	39	2018	391	30
7. Ciardiello, Fortunato	109	2018	3,203	73

## Overall research performance 5

Entity: Gruppo 5


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Scholarly Output 

157 ▼

Researchers

7 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

4.94

Citation Count 

3,646

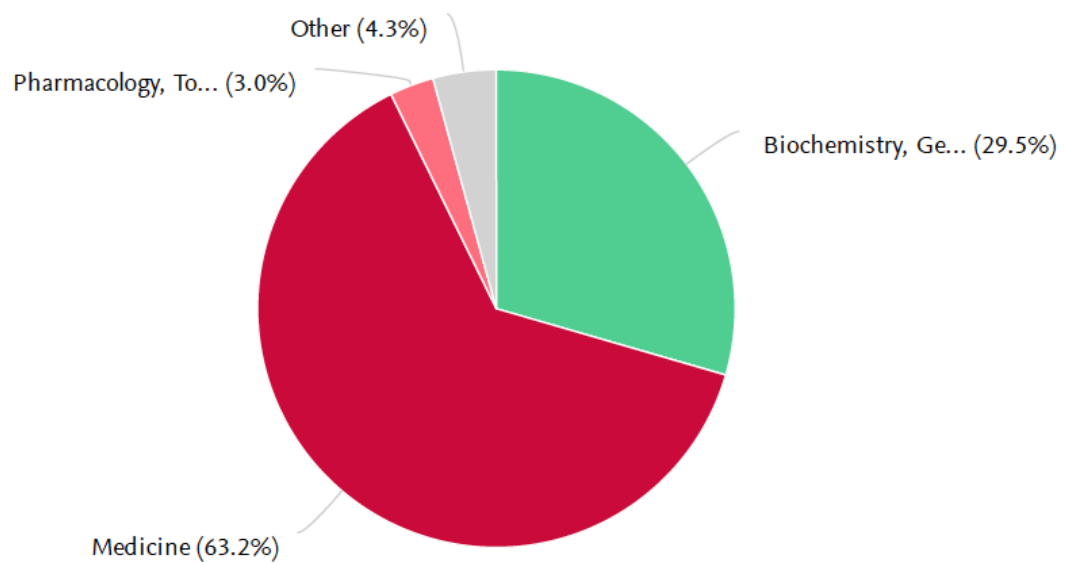
Citations per Publication 

23.2

## Publications by Subject Area

Entity: Gruppo 5

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019



## GRUPPO 6

### Researchers

Entity: Gruppo 6 ok


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. De Nigris, Filomena	10	2018	57	41
2. Vietri, Maria Teresa	7	2018	85	15
3. Molinari, Anna Maria	5	2018	36	21
4. Minucci, Pellegrino Biagio	4	2018	15	8
5. Bontempo, Paola	4	2018	36	15

## Overall research performance 6

Entity: Gruppo 6 ok

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Scholarly Output 

25 ▼

Researchers

5 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.29

Citation Count 

193

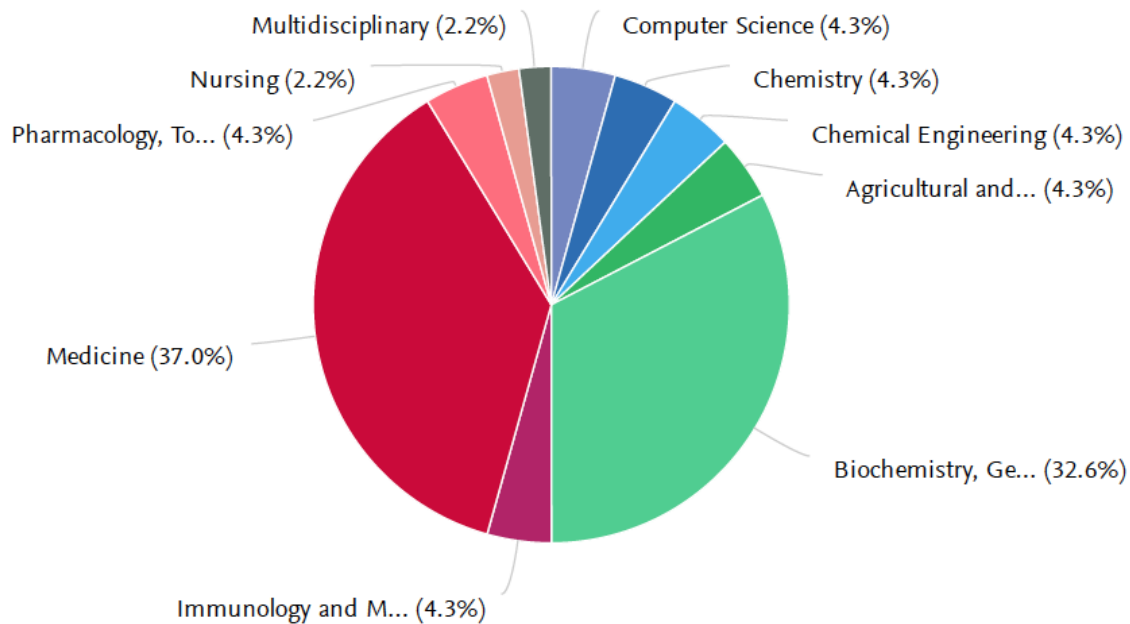
Citations per Publication 

7.7

## Publications by Subject Area

Entity: Gruppo 6 ok

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019



## GRUPPO 7

### Researchers

Entity: Gruppo 7

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Capasso, Lucia	2	2018	6	2
2. Di Costanzo, Antonella	3	2018	14	8
3. Papulino, Chiara	3	2018	0	0
4. Iside, Concetta	5	2018	27	4
5. Sarno, Federica	7	2018	16	2
6. Cobellis, G.	7	2018	74	24
7. Benedetti, Rosaria	9	2018	88	12
8. Carafa, Vincenzo	10	2018	108	19
9. Dell'Aversana, Carmela	11	2018	59	12
10. Conte, Mariarosaria	14	2018	108	13
11. Nebbioso, Angela	23	2018	136	32
12. Altucci, Lucia	53	2018	957	47




## Overall research performance 7

Entity: Gruppo 7

Year range: 2015 to 2018


Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Scholarly Output 

65 ▲

Researchers

12 ▲

Field-Weighted Citation Impact 

2.94

Citation Count 

1,043

Citations per Publication 

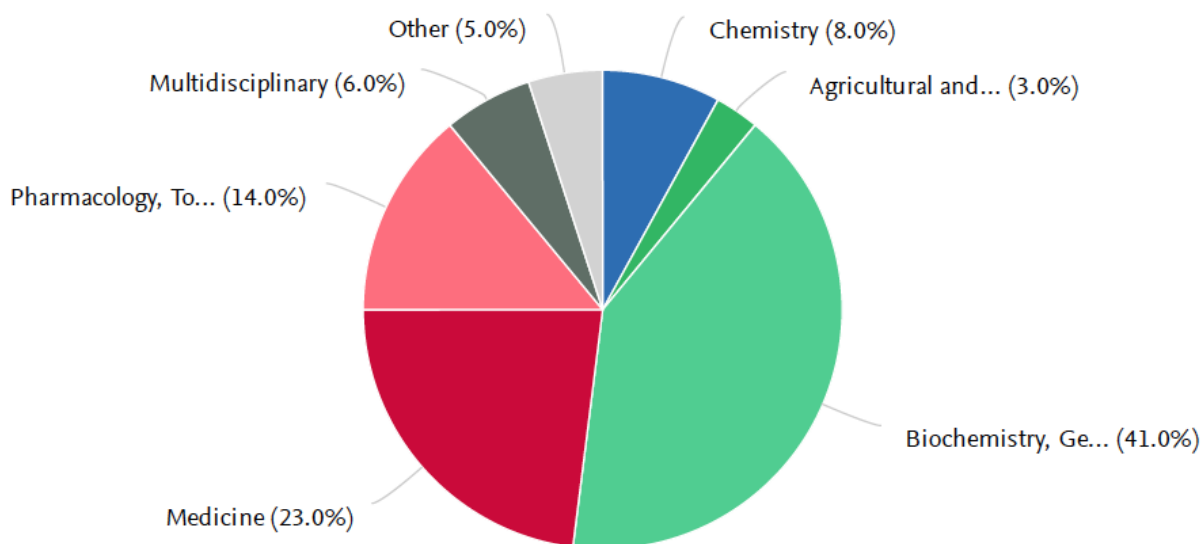
16.0

## Publications by Subject Area

Entity: Gruppo 7

Year range: 2015 to 2018

Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019



## **GRUPPO 8**

### Researchers

Entity: Gruppo 8


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Medici, Nicola	1	2015	8	11
2. Bilancio, Antonio	5	2018	45	26
3. Di Zazzo, Erika	6	2018	44	9
4. Giovannelli, Pia	6	2018	60	10
5. Di Donato, Marzia	7	2018	77	9
6. Galasso, Giovanni	7	2018	72	4
7. Abbondanza, Ciro	8	2018	56	18
8. Migliaccio, A.	8	2018	77	26
9. Castoria, Gabriella	9	2018	94	24
10. Casamassimi, Amelia	16	2018	146	26
11. Di Domenico, M.	18	2018	132	24

## Overall research performance 8

Entity: Gruppo 8

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Scholarly Output 

56 ▼

Researchers


11 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.07

Citation Count 

444

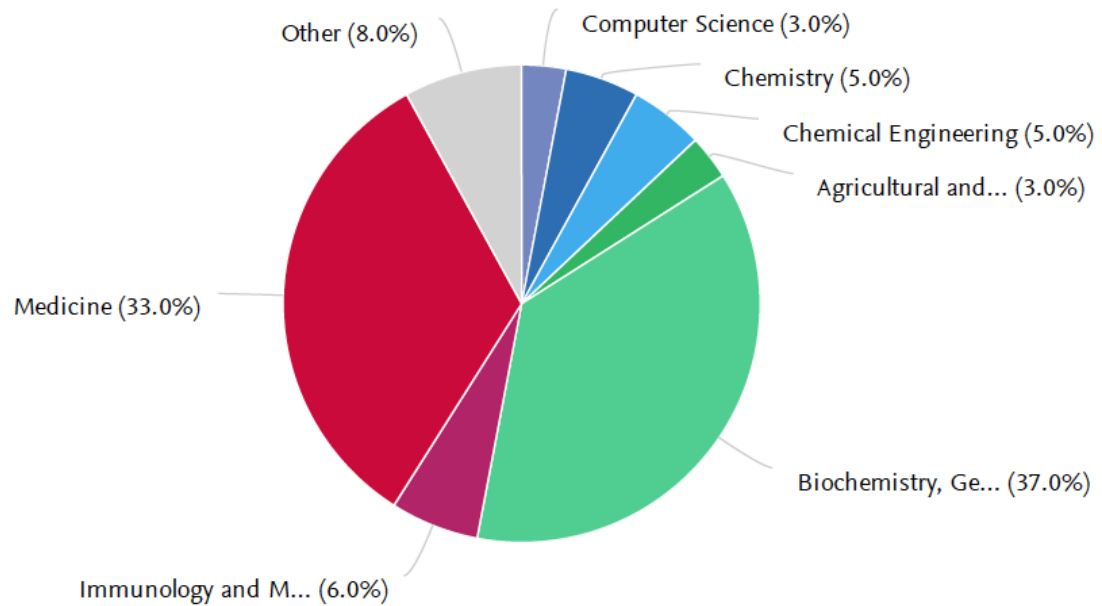
Citations per Publication 

7.9

## Publications by Subject Area

Entity: Gruppo 8

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019



## GRUPPO 9

### Researchers

Entity: Gruppo 9


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Blasio, Giancarlo	2	2018	1	1
2. Del Vecchio- Blanco, Francesca	5	2018	36	8
3. Piluso, Giulio	17	2018	94	23
4. Banfi, Sandro	22	2018	302	40
5. Torella, Annalaura	31	2018	161	11
6. Nigro, Vincenzo	57	2018	361	35

## Overall research performance 9

Entity: Gruppo 9


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Scholarly Output 

83 ▼

Researchers

6 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.34

Citation Count 

664

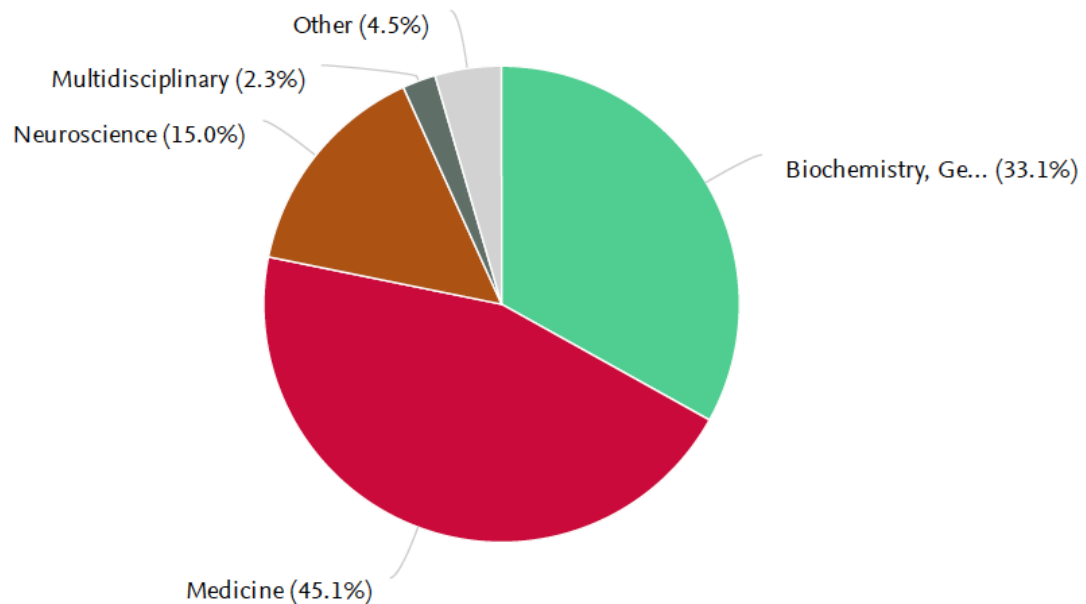
Citations per Publication 

8.0

## Publications by Subject Area

Entity: Gruppo 9

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019




## GRUPPO 10

### Researchers Overall research performance

Entity: My Researcher Group 1


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Scholarly Output 


168 ▼

Researchers


9 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.93

Citation Count 

2,895

Citations per Publication 

17.2

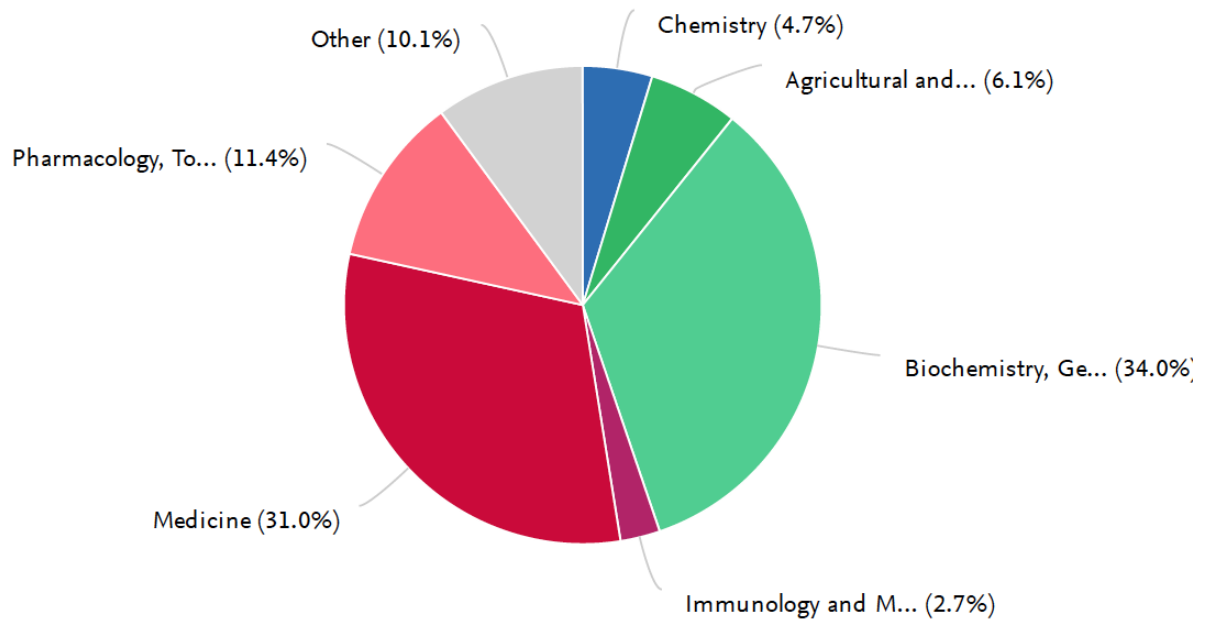
	2015	2016	2017	2018
3. Innes, Gabriella	20	2018	239	19
4. Stiuso, Paola	21	2018	239	19
5. Porcelli, Marina	14	2018	61	12
6. Ingrosso, Diego	13	2018	95	24
7. Cacciapuoti, Giovanna	12	2018	51	11
8. Manna, Caterina	8	2018	150	18
9. Quagliuolo, Lucio	6	2018	38	13

## GRUPPO 11

### Publications by Subject Area

Entity: My Researcher Group 1

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019



## Researchers

Entity: Gruppo 11

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Bencivenga, Debora	8	2018	31	9
2. Borriello, Adriana	11	2018	68	24
3. Della Ragione, Fulvio	12	2018	86	31

---



## Overall research performance 11

Entity: Gruppo 11

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Scholarly Output 

12 ▼

Researchers

3 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.23

Citation Count 

86

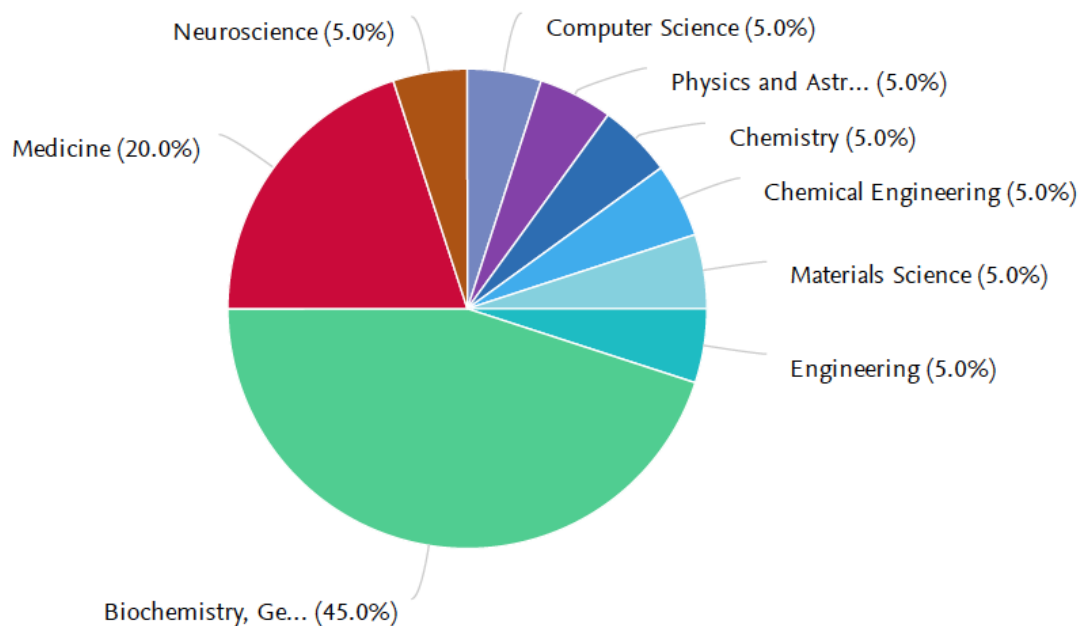
Citations per Publication 

7.2

## Publications by Subject Area

Entity: Gruppo 11

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019



## GRUPPO 12

### Researchers

Entity: Gruppo 12


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Gentile, Vittorio	6	2016	3	11
2. Sirangelo, Ivana	8	2018	74	17
3. Iannuzzi, Clara	12	2018	102	16

## Overall research performance 12

Entity: Gruppo 12


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Scholarly Output 

18 ▼

Researchers

3 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

0.61

Citation Count 

105

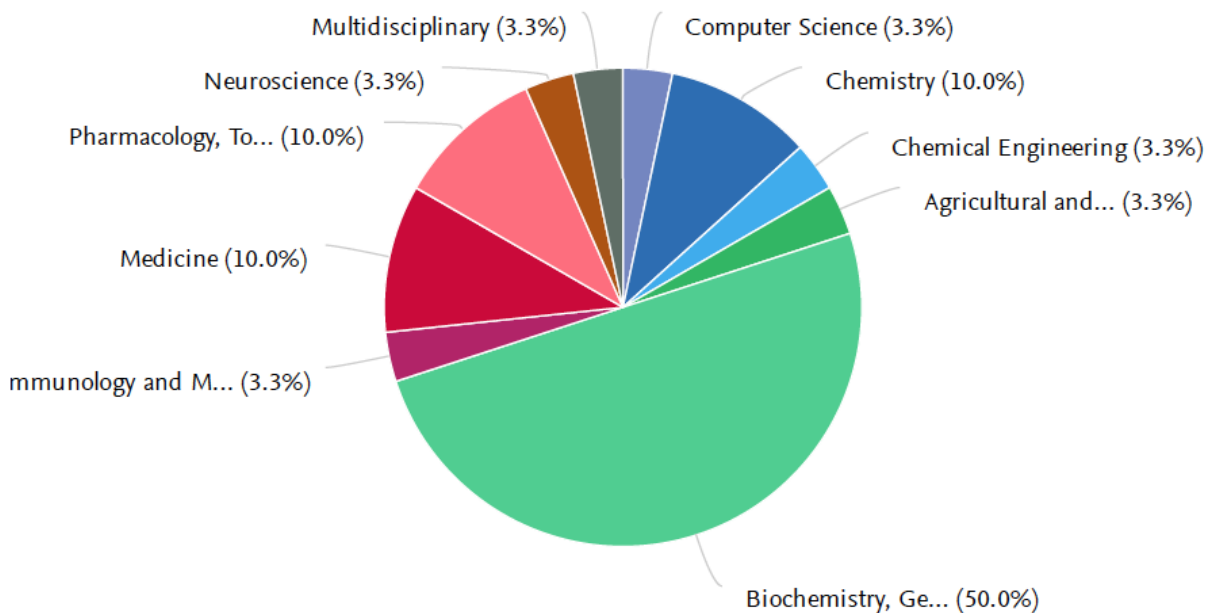
Citations per Publication 

5.8

## Publications by Subject Area

Entity: Gruppo 12

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019



## **GRUPPO 13**

### Researchers

Entity: Gruppo 13


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Chiosi, Emilio	4	2018	29	14
2. Spina, Annamaria	10	2018	79	16
3. Naviglio, Silvio	16	2018	105	17
4. Sapio, Luigi	16	2018	105	10

## Overall research performance 13

Entity: Gruppo 13


Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019

Scholarly Output 

17 

Researchers


4 

Field-Weighted Citation Impact 

1.62

Citation Count 

106

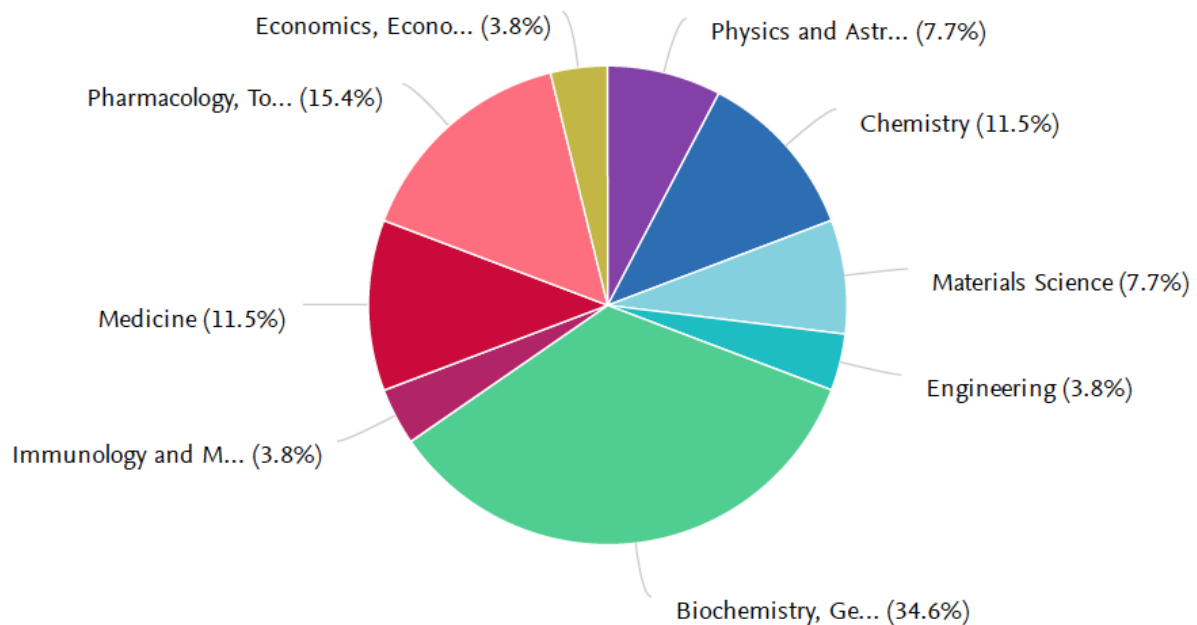
Citations per Publication 

6.2

## Publications by Subject Area

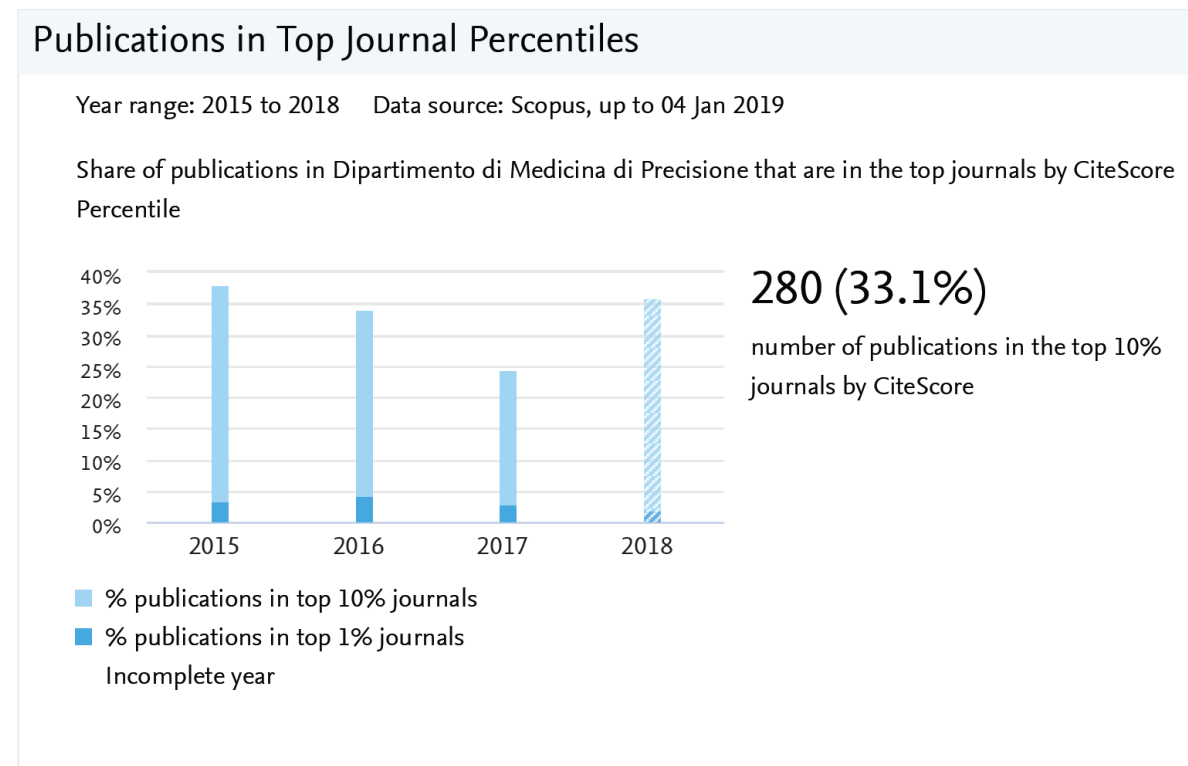
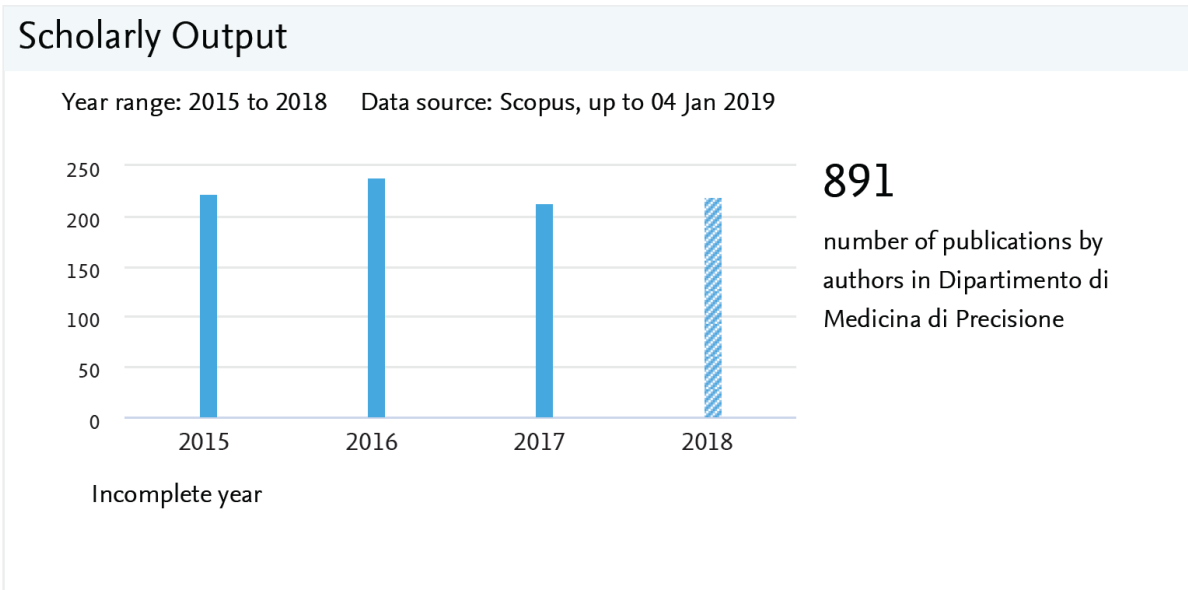
Entity: Gruppo 13

Year range: 2015 to 2018 Data source: Scopus, up to 08 Feb 2019



## PRODUZIONE SCIENTIFICA GLOBALE

Il DIMEP nasce dalla fusione dei Dipartimenti di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale e il Dipartimento di Internistica Clinica e Sperimentale "F. Magrassi". Pertanto, per gli anni 2015-2018 il numero di lavori è rappresentato dalla somma della produzione scientifica dei due Dipartimenti.



Come si evince dai grafici riportati sopra nel quadriennio 2015-2018 il Dipartimento ha prodotto complessivamente 891 pubblicazioni delle quali oltre il 33% apparse su “top journals” (riviste appartenenti al 10 percentile superiore)

Un elenco completo delle pubblicazioni del Dipartimento può essere ricavato dal web all'indirizzo:

[https://iris.unina2.it/simple-search?query=dipartimento+di+Medicina+di+Precisione&rpp=40&sort\\_by=bi\\_sort\\_1\\_sort&order=DESC&filter\\_field\\_1=dateIssued&filter\\_type\\_1>equals&filter\\_value\\_1=2018#](https://iris.unina2.it/simple-search?query=dipartimento+di+Medicina+di+Precisione&rpp=40&sort_by=bi_sort_1_sort&order=DESC&filter_field_1=dateIssued&filter_type_1>equals&filter_value_1=2018#)

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

## LABORATORI DI RICERCA

<p><b>Molecular Biology Laboratory (Laboratorio di Biologia Molecolare);</b> Edificio 3, piano terra, Via S. Pansini 5, distribuito in 3 locali</p> <p>Gruppi di ricerca 1, 2, ,4, 5, inseriti nel quadro precedente. Responsabile scientifico: prof F. Ciardiello; Responsabile sicurezza: dott. Concetta Tuccillo</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><b>Cell culture lab (Laboratorio di colture cellulari);</b> Edificio 3, piano terra, Via S. Pansini 5, 1 locale</p> <p>Gruppi di ricerca 1, 2, ,4, 5, inseriti nel quadro precedente. 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 termostate gentleMACS™ Octo Dissociator (Miltenyi Biotec)</p>
<p><b>Biochemistry laboratory (Laboratorio di Biochimica)</b> Edificio 3, piano terra, Via S. Pansini 5</p> <p>Gruppi di ricerca 1, 2, 4, 5 inseriti nel quadro precedente. Responsabile scientifico: prof C. Loguercio; Responsabile sicurezza: dott. Concetta Tuccillo</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><b>Flow Cytometry and Molecular Characterization of Immune Responses and NGS (Citofluorimetria ed Analisi</b></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.</p>

<p><b>Molecolare della Risposta Immune e Next Generation Sequencing)</b> Edificio 3, piano terra, Via S. Pansini 5</p>	<p>Inoltre, il laboratorio dispone di una moderna stazione per il sequenziamento degli acidi nucleici tra i quali: Ion Torrent Next generation sequencing (NGS) Thermo Fisher Scientific</p>
<p>Gruppi di ricerca 4, 5 inseriti nel quadro precedente Responsabili scientifici: prof. Gabriele Valentini e prof. Raffaele De Palma; responsabile sicurezza: prof. Raffaele De Palma;</p>	<p>Citofluorimetro a flusso BD Accuri™ C6 Plus (BD Biosciences) Citofluorimetro a flusso BDLSR-Fortessa™ (BD Biosciences)</p>
<p><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</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:</p>
<p>Gruppo di ricerca 8 inserito nel quadro precedente. Responsabili scientifici: prof A. Migliaccio e G. Castoria; Responsabile sicurezza: Prof. Antimo Migliaccio</p>	<p>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</p>
<p><b>Epigenetics Laboratory (Laboratorio di Epigenetica)</b> Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 3° piano</p>	<p>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’epigenoma/epi-drugs).</p>
<p>Gruppo di ricerca 7 inserito nel quadro precedente. Responsabili scientifici: prof L. Altucci Responsabile sicurezza: Prof. A. Nebbioso</p>	<p>Il laboratorio dispone di: Strumentazione per la dissezione tissutale e l’isolamento di cellule. Lettore di micro-piastre Citation 5 2 citofluorimetri (BD FacScan e BD Fortessa)</p>
<p><b>Medical Genetics Laboratory (Laboratorio di Genetica Medica)</b> Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 3° piano</p>	<p>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:</p>
<p>Gruppo di ricerca 8 inserito nel quadro precedente. Responsabili scientifici: prof V. Nigro; Responsabile sicurezza: Prof. G. Piluso</p>	<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> <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> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <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:
Gruppo di ricerca 10 inserito nel quadro precedente. 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	
Gruppo di ricerca 10 inserito nel quadro precedente. Responsabili scientifici: Prof F. Della Ragione Responsabile sicurezza: Prof. A. Borriello	
<b>Biochemistry Laboratory 3 (Laboratorio di Biochimica 3)</b> Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 2° piano	<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> <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>
Gruppo di ricerca 10 inserito nel quadro precedente. Responsabili scientifici: Prof I. Sirangelo Responsabile sicurezza: Prof. V. Gentile	

## Grandi Apparecchiature

TIPOLOGIA	ANNO DI ATTIVAZIONE	Descrizione
Ultracentrifuga da banco BECKMAN Optima XL	2004	Ultracentrifuga preparativa (>700.000) per separazione delle frazioni cellulari e preparazione degli acidi nucleici
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 micropiastra 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, ALPHAscreen (con compensazione della temperatura), ALPHAlisa
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 BD-FORTESSA
Citofluorimetro a flusso	2016	FACS BD ACCURI tm C6
PATG	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
PATG.AltucciLuciaPONRicercaSIRT-IN	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.
--	------	--

La tipologia delle grandi apparecchiature si è notevolmente modificata nel corso dell'ultimo decennio. Mentre fino all'inizio del secondo millennio la maggior parte delle grandi attrezzature era rappresentate da strumentazioni preparative per la purificazione delle macromolecole, le grandi attrezzature più comunemente usate sono quelle destinate alla sperimentazione "high throughput"

### Finanziamenti ricevuti o rendicontati nell'ultimo triennio

Codice	Denominazione	Previsione attuale Entrata
INTE2017.Ciardello16RicPrivConESMO2016	CONTRATTO DI COLLABORAZIONE E.S.M.O. IN FORMA DI CONTRIBUTO DEL 07/03/2016	€16.116,91
INTE2017.Ciardello16StudicliniciAOUSUN	Studi clinici AOU SUN prof. Ciardiello 2016	€4.192,11
INTE2017.Ciardello17StudicliniciAOUSUN	Studi clinici AOU SUN prof. Ciardiello anno 2017	€33.866,93
INTE2017.CiardelloF14ContoTerziBayerRav	"RAVELLO TRIAL"-BAYER SPA-PROF. F. CIARDIELLO	€2.700.000,00
INTE2017.CiardelloF15ConlibRoche	CONTRIBUTO LIBERALE ROCHE S.P.A. ACCETTATO CON DELIBERA CDA N. 133/2015	€50.000,00
INTE2017.CiardelloF15MOTRICOLOR	Progetto Motricolor	€150.000,00
INTE2017.CiardelloF16AIRC18972	INTE.CiardelloF16AIRC18972	€315.000,00
INTE2017.CiardelloF16ContributoEXCEMED	INTE.CiardelloF16ContributoEXCEMED	€1.230,00
INTE2017.CiardelloF16RicPrivESMOPE	CONTRIBUTO AL PRESIDENTE 2017	€58.712,21
INTE2017.CiardelloF17ConvenzioneMERCKLUNG	CAVE (Cetuximab-AVElumab) lung: A single arm phase II clinical research of the combination of avelumab plus cetuximab in the second line treatment of..	€584.640,00
INTE2017.CiardelloF17ConvenzioneMERCKMCR C	CAVE (Cetuximab-AVElumab) mCRC: A single arm phase II clinical study of the combination of avelumab plus cetuximab in pre-treated RAS wild type metast	€751.680,00
INTE2017.CiardelloF17ESMOFellow	E.S.M.O. FELLOW 2017 NAPLES-PROF. F. CIARDIELLO	€2.000,00
INTE2017.CiardelloF18RicPrivESMOPE	CONTRIBUTO AL PRESIDENTE ANNO 2018	€27.500,00
INTE2017.DePalmaR17ConvenzionaleZS05-17RC	Caratterizzazione della risposta immunitaria nella Bufala Mediterranea Italiana	€43.000,00
INTE2017.DeVitaF15Stclinici	QUOTA 50% STUDI CLINICI PROF. F. DE VITA 2015	€21.123,14

INTE2017.Federico17ConvenzioneIBI	Effetto della silibina con fosfatidilcolina e vitamina D sui livelli sierici di interferenti endocrini in pazienti con steatosi epatica prof. Federico	€42.683,38
INTE2017.GrassiR15PON03PE000605Form	MEDIA-Metodiche diagnostiche ad alta efficienza per il paziente osteo-articolare: MRI dedicata per imaging non invasivo pre e post-operatorio..."	€42.118,65
INTE2017.GrassiR15PON03PE000605Ric	MEDIA-Metodiche diagnostiche ad alta efficienza per il paziente osteo-articolare: MRI dedicata per imaging non invasivo pre e post-operatorio nell'imp	€111.367,50
INTE2017.GrassiR16AttoaggiuntivoDM18604	GrassiR16AttoaggiuntivoDM18604	€170.800,00
INTE2017.GrassiR16ScuolaSpecRadiodiagnostica	ASSEGNAZIONE E.F. 2016	€14.569,88
INTE2017.GrassiR17ContributoSIRM	erogazione liberale fondi derivanti dalla Società Bracco, nell'ambito del sostegno a progetti di ricerca S.I.R.M. in diagnostica per immagini	€75.000,00
INTE2017.MartinelliE16RicPrivAIRC	PROGETTO "The role of AXL receptor in colorectal cancer: a new emerging target"-Dott. Erika Martinelli	€61.097,59
INTE2017.Morgillo17StudicliniciAOUVanvitelli	Morgillo17StudicliniciAOUVanvitelli	€17.641,00
INTE2017.MorgilloF15RicPrivCTerziAstrazeneca	CONVENZIONE ASTRAZENECA "Role of AZD9291 in reverting the mesenchymal phenotype of EGFR activating mutation positive NSCLC cell lines with resistance"	€83.454,64
INTE2017.Orditura17StudicliniciAOUSUN	Studi clinici AOU SUN prof. Orditura anno 2017	€28.525,33
INTE2017.PON03PE_00060_03_RICERCA	PON03PE_00060_03_RICERCA	€11.825,58
INTE2017.PON03PE_00060_07_RICERCA	PON03PE_00060_07_RICERCA	€32.600,16
INTE2017.PON03PE_00060_08_RICERCA	PON03PE_00060_08_RICERCA - ROTONDO	€0,00
INTE2017.POR_2007_2013.OCKEY	"Biotecnologie integrate per terapie innovative e personalizzate di malattie oncologiche e cardiovascolari OCKEY" (CUP B25C13000280007)	€13.406,62
INTE2017.Romano16StudicliniciAOUSUN	Studi clinici AOU SUN 2016 prof. Romano	€804,10
INTE2017.RomanoM15AbbVie	Incidenza ed aspetto nutrizionale nelle malattie infiammatorie croniche dell'intestino	€17.860,39
INTE2017.Valentini17StudicliniciAOUSUN	Studi clinici AOU SUN prof. Valentini anno 2017	€7.729,60

INTE2017.ValentiniG15ABBVIE	Finanziamento assegno di ricerca progetto di ricerca "Marcatori di attivazione cellulae valutati alla immissione in terapia e predittivi risposta	€21.954,41
INTE2017.ValentiniG17ABBVIEassegnoricercaREUMA	finanziamento ABBVIE di un assegno di ricerca dal titolo: Aspetti diagnostici e terapeutici dell'artrite reumatoide – tutor prof. Gabriele Valentini	€47.378,55
INTE2018.Ciardello18ContrattoESMO	CONTRATTO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA PROF. CIARDIELLO PAST PRESIDENT 2018-2019	€27.000,00
INTE2018.Ciardello18ContributoRoche	prof. Ciardello contributo per la copertura delle spese necessarie per l'istituzione di una figura di Data Manager	€35.000,00
INTE2018.Ciardello18StudiCliniciAOUVanvitelli	Ciardello18StudiCliniciAOUVanvitelli	€20.998,00
INTE2018.DeVita18StudiCliniciAOUVanvitelli	prof. DeVita 2018 Studi Clinici AOU Vanvitelli	€92.405,33
INTE2018.Loguercio18ConvenzioneFerrarelle	Valutazione della modifica di alcuni ormoni gastrointestinali dopo assunzione costante dell'acqua Fonte Essenziale? in soggetti affetti da NAFLD:	€100.000,00
INTE2018.Morgillo18StudiCliniciAOUVanvitelli	Morgillo18StudiCliniciAOUVanvitelli	€2.733,00
INTE2018.Orditura18ConvenzioneEISAI	RESEARCH STUDY EFFICACY OF PI3K/AKT INHIBITORS PLUS ERIBULIN IN EX-VIVO MODELS OF BREAST CANCER - RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. MICHELE ORDITURA	€20.000,00
INTE2018.Valentini18ConvenzionePfizer	Convenzione per borsa di studio "La diagnosi e la cura dei pazienti affetti da Artrite Reumatoide non responsiva" responsabile scientifico prof. Valentini	€23.000,00
INTE2018.Valentini18StudiCliniciAOUVanvitelli	Valentini18StudiCliniciAOUVanvitelli	€52.248,31
PATG.Caraglia18AIRC20711	PROGETTO AIRC 2018 ID 20711 Prof. Michele Caraglia	€71.000,00
PATG.Caraglia18ContoterziCardarelli	Convenzione per collaborazione scientifica nell'ambito della linea progettuale 5/11	€250.000,00
PATG.CaragliaMicheleFIRB2011	FIRB 2011 "Piattaforme tecnologiche avanzate per la definizione di nuovi biomarkers..." CARAGLIA	€2.082,07
PATG.CaragliaMicheleHauteville	Realizzazione di progetti di alto contenuto scientifico e tecnologico per la "....." - CARAGLIA	€64.234,62
PATG.CastoriaGabriellaPRIN2015	Castoria Gabriella PRIN2015	€43.363,00
PATG.CdA100/2017PROG.VALERE.PREM.RTDA.Reginelli	PATG.CdA100/2017PROG.VALERE.PREM.RTDA.Reginelli	€10.000,00

PATG.CdA100/2017PROG.VALERE.PREM.RTDA. Vettori	PATG.CdA100/2017PROG.VALERE.PREM.RTDA. Vettori	€10.000,00
PATG.ConfortiFFABR18	Attività base di ricerca	€3.000,00
PATG.DellaRagioneAIRC2016/2018	Ricercaprivati - AIRC 2016/2018 Della Ragione Pogetto IG 2015 Id. 17552	€54.583,74
PATG.MigliaccioAntimoFIRC2016-2018	MigliaccioAntimoFIRC2016-2018	€75.000,00
PATG.Misso18ProgettoSENSORMIRCIRCULAR	Progetto "Determinazione di una signature di miRNA circolanti con nanosensori innovativi per la diagnosi e prognosi dei tumori della laringe"	€328.500,00
PATG.Nigro19ProgettoPORProdottiAlimentari	Nuove strategie per la diagnostica medica e molecolare e per la tracciabilità ed il monitoraggio dei prodotti alimentari -	€410.000,00
PATG.NigroV18H2020Solve-RD	PROGETTO PROF. NIGRO HORIZON 2020 SOLVE-RD UNIVERSITA' DI TUBINGA	€75.000,00
PATG.NigroV18IRCSSStellaMaris	progetto InGene prof. Nigro raccolta dati motorplex in distrofie dei cingoli (LGMD) e correlati clinico-funzionali	€14.736,84
PATG.NigroVincenzoPTC_THERAPEUTICS_2017	NIGRO Vincenzo PTC THERAPEUTICS INTERNATIONAL L /INV/ GRANT 2017	€4.374,92
PATG.Rice.Appl.OnCARE2018	PROGETTO ONCARE 2018 Oncology Care Management	€433.153,19
PATG.Rice.Base.Piano StrategicoValere17.OPENACCESS	Progetto Valere 2017 - Pubblicazione prodotti di ricerca (OPEN ACCESS)	€4.800,00
PATG.StiusoFFABR18	Attività base di ricerca	€3.000,00
PON01_01227/2 - Progetto Ricerca SIRT-in - ALTUCCI		€201.443,50
Ricercaprivati - AIRC 2016/2018 Altucci		€137.707,76
Progetto di ricerca dal titolo "Functionalization of RIP1 acetylation in cancer" -ALTUCCI -		€104.175,22
Progetto UE BLUEPRINT - Altucci-		€40.845,14
Altucci Lucia PRIN 2015		€28.048,18

## **IMPATTO DEL PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO STRAORDINARIO DELLA RICERCA “VALERE 2017”**

Il Dipartimento di Medicina di Precisione svolge attività di Ricerca nell’ambito delle Scienze Mediche di base (Biochimica, Biofisica, genetica e Patologia generale e clinica) e delle Scienze mediche specialistiche (Oncologia, Reumatologia, Gastroenterologia). Pertanto esso si propone come un moderno centro di Ricerca Medica integrata, in grado di descrivere il percorso ideale della Ricerca Medica “from the bench to the bedside”. Grazie al supporto del Programma di Finanziamento “VALERE-2017” il Dipartimento ha bandito 4 posti di Ricercatore a tempo determinato ex Art. 24, comma 1, lettera a. (RTDa) e 2 assegni annuali di Ricerca

### **Elenco dei RTDa**

Dott. Debora BENCIVENGA

Dott. Serena FASANO

Dott. Pia GIOVANNELLI

Dott. Antonietta GRAVINA

### **Elenco degli Assegnisti**

Dott. Luigi SAPIO

Dott. Teresa GIUGLIANO

Le relazioni relative all’attività svolta a tutto il 2018 sono allegate in calce al presente documento.

### **Finanziamenti a giovani Ricercatori**

Il Dipartimento ha usufruito di 2 finanziamenti di € 10.000 ciascuno, assegnati ai Dottori Alfonso REGINELLI e Serena VETTORI stanziati per il 2018 nell'ambito del Programma VALERE-2017

### **Elenco delle pubblicazioni recanti il riconoscimento del contributo del Programma VALERE-2017**

1) ESTROGENS MODULATE SOMATOSTATIN RECEPTORS EXPRESSION AND SYNERGIZE WITH THE SOMATOSTATIN ANALOGUE, PASIREOTIDE, IN PROSTATE CELLS.

Valentina Rossi, Erika Di Zazzo, Giovanni Galasso, Caterina De Rosa, Ciro Abbondanza, Antonio Sinisi, Lucia Altucci, Antimo Migliaccio and Gabriella Castoria.

Front. Pharmacol. doi: 10.3389/fphar.2019.00028.

2) ANDROGENS INDUCE INVASIVENESS OF TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER CELLS THROUGH AR/Src/PI3-K COMPLEX ASSEMBLY.

Pia Giovannelli, Marzia Di Donato, Ferdinando Auricchio, Gabriella Castoria, Antimo Migliaccio.

Sci Rep., *accepted manuscript*.

3) DUAL TUMOR SUPPRESSOR AND TUMOR PROMOTER ACTION OF SIRTUINS IN DETERMINING MALIGNANT PHENOTYPE.

Carafa V, Altucci L, Nebbioso A.

Front. Pharmacol. *accepted manuscript*.

4) I BET ON ANTI-FGFR TO FIGHT CANCER RESISTANCE.

Benedetti R, Altucci L.

EMBO Mol Med. 2019 Jan 4. pii: e10116. doi: 10.15252/emmm.201810116.

5) SONOPORATION BY MICROBUBBLES AS GENE THERAPY APPROACH AGAINST LIVER CANCER.

Rinaldi L, Folliero V, Palomba L, Zannella C, Isticato R, Di Francia R, Berretta M, de Sio I, Adinolfi LE, Morelli G, Lastoria S, Altucci L, Pedone C, Galdiero M, Franci G.

Oncotarget. 2018 Oct 30;9(85):35600. doi: 10.18632/oncotarget.26305.

6) BIOLOGICAL INTERACTIONS OF BIOCOMPATIBLE AND WATER-DISPERSED MOS<sub>2</sub> NANOSHEETS WITH BACTERIA AND HUMAN CELLS.

Kaur J, Singh M, Dell'Aversana C, Benedetti R, Giardina P, Rossi M, Valadan M, Vergara A, Cutarelli A, Montone AMI, Altucci L, Corrado F, Nebbioso A, Altucci C.

Sci Rep. 2018 Nov 6;8(1):16386.

7) 3-CHLORO-N'-(2-HYDROXYBENZYLIDENE) BENZOHYDRAZIDE: AN LSD1-SELECTIVE INHIBITOR AND IRON-CHELATING AGENT FOR ANTICANCER THERAPY.

Sarno F, Papulino C, Franci G, Andersen JH, Cautain B, Melardo C, Altucci L, Nebbioso A.

Front Pharmacol. 2018 Sep 7;9:1006.

8) FORSKOLIN SENSITIZES HUMAN ACUTE MYELOID LEUKEMIA CELLS TO H3K27ME2/3 DEMETHYLASES GSKJ4 INHIBITOR VIA PROTEIN KINASE A.

Illiano M, Conte M, Sapio L, Nebbioso A, Spina A, Altucci L, Naviglio S.

Front Pharmacol. 2018 Jul 20;9:792.

9) COMBINED HAT/EZH2 MODULATION LEADS TO CANCER-SELECTIVE CELL DEATH.



Petraglia F, Singh AA, Carafa V, Nebbioso A, Conte M, Scisciola L, Valente S, Baldi A, Mandoli A, Petrizzi VB, Ingenito C, De Falco S, Cicatiello V, Apicella I, Janssen-Megens EM, Kim B, Yi G, Logie C, Heath S, Ruvo M, Wierenga ATJ, Flicek P, Yaspo ML, Della Valle V, Bernard O, Tomassi S, Novellino E, Feoli A, Sbardella G, Gut I, Vellenga E, Stunnenberg HG, Mai A, Martens JHA, Altucci L. *Oncotarget*. 2018 May 22;9(39):25630-25646.

10) RIP1-HAT1-SIRT COMPLEX IDENTIFICATION AND TARGETING IN TREATMENT AND PREVENTION OF CANCER.

Carafa V, Nebbioso A, Cuomo F, Rotili D, Cobellis G, Bontempo P, Baldi A, Spugnini EP, Citro G, Chambery A, Russo R, Ruvo M, Ciana P, Maravigna L, Shaik J, Radaelli E, De Antonellis P, Tarantino D, Pirolli A, Ragno R, Zollo M, Stunnenberg HG, Mai A, Altucci L. *Clin. Cancer Res*. 2018 Jun 15;24(12):2886-2900.

**Gli articoli indicati di seguito sono stati pubblicati in forma “open access” con il contributo del Programma VALERE-2017**

3-CHLORO-*N*-(2-HYDROXYBENZYLIDENE) BENZOHYDRAZIDE: AN LSD1-SELECTIVE INHIBITOR AND IRON-CHELATING AGENT FOR ANTICANCER THERAPY.

Sarno F, Papulino C, Franci G, Andersen JH, Cautain B, Melardo C, Altucci L, Nebbioso A. *Front Pharmacol*. 2018 Sep 7; 9:1006

WHOLE EXOME SEQUENCING IDENTIFIES MRV11 AS A SUSCEPTIBILITY GENE FOR MOYAMOYA SYNDROME IN NEUROFIBROMATOSIS TYPE 1.

Santoro C, Giugliano T, Kraemer M, Torella A, Schwitalla JC, Cirillo M, Melis, D, Berlit P, Nigro V, Perrotta S, Piluso G.

*PLoS One*. 2018 Jul 12;13(7):e0200446. doi: 10.1371/journal.pone.0200446.

eCollection 2018. PubMed PMID: 30001348; PubMed Central PMCID: PMC6042724

## Impatto del Programma valere sui dottorati di Ricerca

Il programma Valere ha finanziato nel 2017 per il Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche e Biotecnologiche" XXXIII ciclo con sede presso il DIMEP due borse aggiuntive a quelle di Ateneo di cui una finalizzata a studenti immatricolati al dottorato di ricerca che hanno conseguito il titolo di studio all'estero. Tale finanziamento ha aumentato del 20% il numero delle borse di studio bandite ed ha favorito l'internazionalizzazione.

Nel 2018 il programma Valere Plus ha incrementato il finanziamento di borse di dottorato di ricerca, tenuto conto delle strategie di internazionalizzazione dell'Ateneo ed ha attribuito per il Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche e Biotecnologiche" XXXIV ciclo tre borse per studenti immatricolati al dottorato di ricerca che hanno conseguito il titolo di studio all'estero ed una borsa per studenti presenti nella graduatoria ordinaria. Il numero di borse totali bandite per il XXXIV ciclo è risultato maggiore di quello bandito nei precedenti cicli con un consequenziale potenziamento dell'offerta formativa di terzo livello.

<b>CONTRIBUTO DEL PROGRAMMA "VALERE" DELLE BORSE AGGIUNTIVE DI DOTTORATO DI RICERCA PER IL XXXIII E XXXIV CICLO</b>					
<b>DOTTORATO</b>	<b>Valere 2017 XXXIII ciclo</b>		<b>Valere 2018 XXXIV ciclo</b>		<b>Totale</b>
	<b>Borse Addizionali Valere Plus finalizzati a studenti che hanno conseguito il titolo di studio all'estero</b>	<b>Borse Ordinarie Programma Valere Plus</b>	<b>Borse Addizionali Valere Plus finalizzati a studenti che hanno conseguito il titolo di studio all'estero</b>	<b>Borse Ordinarie Programma Valere Plus</b>	
<b>SCIENZE BIOCHIMICHE E BIOTECNOLOGICHE</b> <i>(Coor. F. DELLA RAGIONE)</i>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>