

## **SUA-RD 2017**

Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"  
Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia  
Generale (DBBPG)

---

---

# INDICE

<b>1. INTRODUZIONE</b>	
1.1 Missione	pag. 1
1.2 Gruppi di Ricerca	pag. 2
1.3 Obiettivi	pag. 2
<b>2. ASSICURAZIONE DI QUALITÀ DELLA RICERCA</b>	pag. 4
<b>3. FORME ORGANIZZATIVE DEL DIPARTIMENTO</b>	pag. 6
<b>4. ATTIVITÀ DEI GRUPPI DI RICERCA</b>	pag.12
<b>5. PRODUZIONE SCIENTIFICA GLOBALE</b>	pag. 37
<b>6. GRANDI APPARECCHIATURE</b>	pag. 39
<b>7. FINANZIAMENTI RICEVUTI O RENDICONTATI NEL 2017</b>	pag.40
<b>8. IMPATTO DEL PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO STRAORDINARIO DELLA RICERCA “VALERE 2017”</b>	
8.1 Impatto del Programma VALERE sulle pubblicazioni ‘open access’	pag. 41
8.2 Impatto del Programma VALERE sui Dottorati di Ricerca	pag. 42
<b>9. ANALISI DELLE ANOMALIE DELLE PUBBLICAZIONI/PRODOTTI DEL 2017 INSERITI IN IRIS</b>	pag. 43
9.1 Analisi quantitativa del contenuto della banca dati IRIS 2017	pag. 44

## RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE NEL 2017 NELL'AMBITO DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE

### 1. INTRODUZIONE

Il Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale (**DBBPG**) 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 DBBPG sia dotato di una struttura atta alla gestione delle attività di Ricerca e quali sono i risultati prodotti dal DBBPG stesso nell'anno cui questo documento fa riferimento (2017).

#### 1.1 Missione

La missione principale del DBBPG è sviluppare ricerca avanzata nei propri settori di attività, 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 DBBPG svolge un ruolo fondamentale nella qualità della ricerca attraverso la promozione di iniziative didattiche innovative. L'attività del DBBPG è coerente con gli obiettivi strategici della ricerca e con le Politiche di Qualità dell'Ateneo.

## 1.2 Gruppi di ricerca

Il DBBPG 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 DBBPG). 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.

## 1.3 Obiettivi

Il DBBPG 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 DBBPG 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 DBBPG, 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).

## 2. 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 DBBPG;
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. Il Direttore con la collaborazione di tutti gli altri Docenti del Dipartimento controlla il conseguimento degli obiettivi prefissati. Tale lavoro è svolto con l'aiuto 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 l'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

### 3. FORME ORGANIZZATIVE DEL DIPARTIMENTO

Il DBBPG 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 DBBPG è il prof. Antimo Migliaccio ed il Segretario Amministrativo è il dott. Biagio Carrella. La Giunta del DBBPG 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 Direttori dell' Unità Operativa Complessa di Patologia Clinica e Molecolare afferente al Dipartimento: prof.ssa Anna Maria Molinari, ed il Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche e Biotecnologiche" afferente al DBBPG.</i>
<b><u>Il Vicedirettore</u></b> Prof. Fulvio Della Ragione	
<b><u>Professori di I Fascia</u></b> Prof. Luigi Servillo Prof. Vincenzo NIGRO Prof. Marina PORCELLI	
<b><u>Professori II fascia</u></b> Prof. Ciro Abbondanza Prof. Annamaria Spina	
<b><u>Ricercatori</u></b> Dott. Paola Bontempo Dott. Vittorio Gentile	
<b><u>Rappresentante PTA</u></b> Dott. Carla Vitagliano	
<b><u>Rappresentante Iscritti Corsi di Studio</u></b> non presente in quanto non è stato raggiunto il quorum valido dei votanti	



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 componenti del C.d.D. è riportato di seguito:

<b>Professori I fascia</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>
1	CACCIAPUOTI	Giovanna
2	CASTORIA	Gabriella
3	CIOFFI	Michele
4	DELLA RAGIONE	Fulvio
5	GIOVANE	Alfonso
6	MIGLIACCIO	Antimo
7	MOLINARI	Anna Maria
8	NIGRO	Vincenzo
9	OLIVA	Adriana
10	PORCELLI	Marina
11	SERVILLO	Luigi
12	ALTUCCI	Lucia

**Professori II fascia**

13	ABBONDANZA	Ciro
14	BALESTRIERI	Maria LUisa
15	BANFI	Sandro
16	CARAGLIA	Michele
17	CHIOSI	Emilio
18	DI DOMENICO	Marina
19	DE NIGRIS	Filomena
20	INGROSSO	Diego
21	MANNA	Caterina
22	NAVIGLIO	Silvio
23	MEDICI	Nicola
24	QUAGLIUOLO	Lucio
25	SPINA	Annamaria

**Ricercatori**

27	BELSITO	Angela
28	BILANCIO	Antonio
29	BONTEMPO	Paola
30	BORRIELLO	Adriana
31	DALLA MORA	Liliana

32 DE FALCO	Antonietta
35 GENTILE	Vittorio
36 IANNUZZI	Clara
38 MINUCCI	Pellegrino Biagio
40 NEBBIOSO	Angela
41 PILUSO	Giulio
42 SIRANGELO	Ivana
43 STIUSO	Paola
44 VIETRI	Maria Teresa

#### **Rappr. PTA**

45 CARANGIO	Ciro
46 ABBADESSA	Salvatore
47 DE SANTIS	Antonio
48 VITAGLIANO	Carla
49 PEZONE	Luciano

#### **Rappr. iscritti a**

**Dottorati di Ricerca,**

**Scuole di**

**Specializzazione e**

<b>Corsi di Studio</b>		
50	CASCIELLO	Ilaria
51	PETITO	Giulia
52	GUERRIERO	Ciro Claudio
53	ACANFORA	Arianna Benedetta
54	LIUZZI	Giammaria
55	STAMPONE	Emanuela
56	RAIA	Valeria Myriam
57	BALZANO	Valeria
58	IENGO	Francesca
<b>Rappr. titolari</b>		
<b>Assegni di Ricerca</b>		
59	ILLISO	Concetta Paola

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.

#### 4. ATTIVITÀ DEI GRUPPI DI RICERCA

Il DBBPG dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli si suddivide in diverse Aree Scientifiche e Funzionali ed è ubicato a S. Andrea delle Dame (Vecchio Policlinico).

**Afferiscono al Dipartimento i seguenti SSD:**

**Biochimica generale (BIO/10)**

**Biochimica Clinica (BIO/12)**

**Fisiologia e Biofisica (BIO/09)**

**Genetica Medica (MED/03)**

**Patologia Generale (MED/04)**

**Patologia Clinica (MED/05)**

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, in **TABELLA 1** si riporta la composizione dei vari gruppi di Ricerca del DBBPG e i corrispondenti settori ERC.

**TABELLA 1**

<p><b>GRUPPO 1: Sezione Scientifica di Patologia Clinica</b></p>	<p>Molinari Anna Maria Cioffi Michele De Nigris Filomena Vietri Maria Teresa Bontempo Paola Dalla Mora Liliana Minucci Pellegrino Biagio</p>	<p>ERC LS7_2 (Diagnostic tools) LS1_11 (Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction) LS4_1 (Organ physiology and pathophysiology) LS6_1 (Innate immunity and inflammation) LS3_4 (Apoptosis) LS4_6 (Cancer and its biological phases) LS3_12 (Stem cell biology)</p>
<p><b>GRUPPO 2: 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 Papulino Chiara Poziello Angelita Cuomo Francesca Iside Concetta</p>	<p>ERC LS7_2 (Diagnostic tools) LS1_11 (Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction) LS4_1 (Organ physiology and pathophysiology) LS3_4 (Apoptosis) LS4_6 (Cancer and its biological phases) LS3_12 (Stem cell biology) LS2_10 (Bioinformatics) LS2_2 (Transcriptomics) LS2_3 (Proteomics) LS2_8 (Epigenetics and gene regulation) LS7_3 (Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy)</p>
<p><b>GRUPPO 3: 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 De Falco Antonietta</p> <p>13</p>	<p>ERC LS7_2 (Diagnostic tools) LS1_11 (Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction) LS4_1 (Organ physiology and pathophysiology) LS6_1 (Innate immunity and inflammation) LS4_3 (Endocrinology) LS4_6 (Cancer and its biological phases) LS3_12 (Stem cell biology) LS7_3 (Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy) LS3_8 (Signal transduction)</p>

<p><b>GRUPPO 4: Sezione Scientifica di Genetica Medica</b></p>	<p>Nigro Vincenzo Banfi Sandro Piluso Giulio Torella Anna Laura Del Vecchio Blanco Francesca Cuomo Anna</p>	<p>LS2_1 (Genomics, comparative genomics and functional genomics) LS2_6 (Molecular genetics reverse genetics and RNAi) LS3_9 (Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in animals) LS5_4 (Sensory systems)LS7_2 (Diagnostic tools) LS7_6 (Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine)</p>
<p><b>GRUPPO 5: Sezione Scientifica di Biochimica 1</b></p>	<p>Caraglia Michele Cacciapuoti Giovanna Ingrosso Diego Porcelli Marina Quagliuolo Lucio Stiuso Paola Balestrieri Maria Luisa Misso Gabriella Manna Caterina Servillo Luigi Giovane Alfonso</p>	<p>LS1_5 (Protein synthesis and turnover) ERC LS7_2 (Diagnostic tools) LS1_11 (Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction) LS4_1 (Organ physiology and pathophysiology) LS3_4 (Apoptosis) LS4_6 (Cancer and its biological phases) LS3_12 (Stem cell biology) LS2_10 (Bioinformatics) LS2_2 (Transcriptomics) LS2_3 (Proteomics) LS2_8 (Epigenetics and gene regulation) LS7_3 (Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy) PE5_6 (New materials)</p>
<p><b>GRUPPO 6: Sezione Scientifica di Biochimica 2</b></p>	<p>Della Ragione Fulvio Borriello Adriana Oliva Adriana Bencivenga Debora</p>	<p>LS1 (Molecular and structural biology and biochemistry) LS1_1 (Molecular interactions) LS2 (Genetics, Genomics, bioinformatics) LS2_6 (Molecular genetics)</p>
<p><b>GRUPPO 7: Sezione Scientifica di Biochimica e Biofisica</b></p>	<p>Iannuzzi Clara Sirangelo Ivana Gentile Vittorio</p>	<p>LS1_8(Biophysics) LS4_4 (Ageing) LS5_11 (Neurological disorders) LS5_2 (Molecular and cellular neurosciences)</p>
<p><b>GRUPPO 8: Sezione Scientifica di Biochimica 3</b></p>	<p>Spina Anna Maria Naviglio Silvio Chiosi Emilio</p>	<p>LS1 (Molecular and structural biology and biochemistry) LS1_1 (Molecular interactions) LS2 (Genetics, Genomics, bioinformatics) LS2_6 (Molecular genetics)</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 nel corso del 2017 dalle varie Aree scientifiche sono visibili on-line al vecchio sito dipartimentale <http://www.dbbpg.unina2.it/OldSite/>

Di seguito si riporta la *'performance'* di ciascuno dei gruppi di ricerca della **TABELLA 1** (fonte: SciVal 2015/2017).

## GRUPPO 1

### Researchers

Entity: GRUPPO 1 2017


Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Cioffi, Michele	10	2017	267	31
2. De Nigris, Filomena	7	2017	47	41
3. Vietri, Maria Teresa	5	2016	83	15
4. Molinari, Anna Maria	4	2015	35	21
5. Minucci, Pellegrino Biagio	3	2017	13	8
6. Bontempo, Paola	3	2017	37	15

### Overall research performance

Entity: GRUPPO 1 2017


Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Scholarly Output 


26 ▼

Researchers

6 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.67

Citation Count 

437

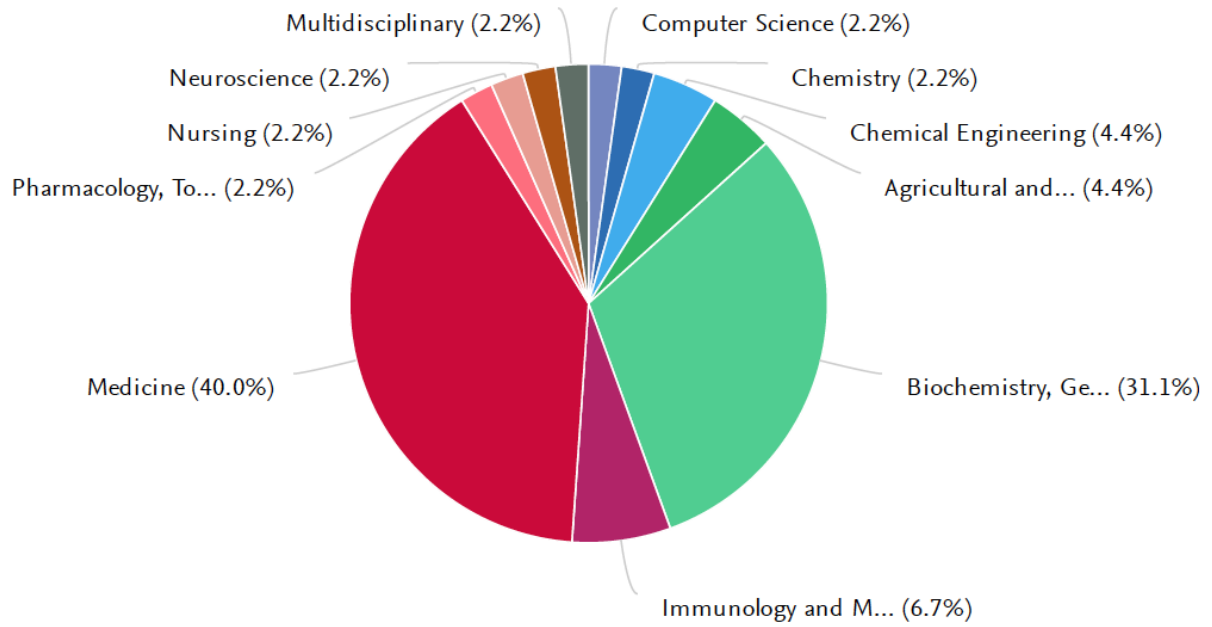
Citations per Publication 

16.8

## Publications by Subject Area

Entity: GRUPPO 1 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019



**Pubblicazioni scientifiche anno 2017 Gruppo 1**

<b>Title</b>	<b>Authors</b>	<b>Journal</b>	<b>Vol.</b>	<b>Issue</b>	<b>Pag</b>	<b>DOI</b>
The miR-25-93-106b cluster regulates tumor metastasis and immune evasion via modulation of CXCL12 and PD-L1	Cioffi, M., Trabulo, S.M., Vallespinos, M., Raj, D., Kheir, T.B., Lin, M.-L., Begum, J., Baker, A.-M., Amgheib, A., Saif, J., Perez, M., Soriano, J., Desco, M., Gomez-Gavero, M.V., Cusso, L., Megias, D., Aicher, A., Heeschen, C.	Oncotarget	8	13	21609-21625	10.18632/oncotarget.15450
Post-surgery fluids promote transition of cancer stem cell-to-endothelial and AKT/mTOR activity, contributing to relapse of giant cell tumors of bone	Fazioli, F., Colella, G., Miceli, R., Di Salvatore, M.G., G	Oncotarget	8	49	85040-85053	10.18632/oncotarget.18783
Anti-HLA antibodies testing on solid phase: Comparative evaluation of different kit vendors through luminex technology	Minucci, P.B., Resse, M., Sabia, C., Esposito, A., De Iorio, G., Napoli, C.	Experimental and Clinical Transplantation	15	6	636-640	10.6002/ect.2016.0199
The role of a new class of long noncoding RNAs transcribed from ultraconserved regions in cancer	Terracciano, D., Terreri, S., de Nigris, F., Costa, V., Calin, G.A., Cimmino, A.	Biochimica et Biophysica Acta - Reviews on Cancer	1868	2	449-455	10.1016/j.bbcan.2017.09.001
Bisphenol a induces cell cycle arrest in primary and prostate cancer cells through EGFR/ERK/p53 signaling pathway activation	Bilancio, A., Bontempo, P., Di Donato, M., Conte, M., Giovannelli, P., Altucci, L., Migliaccio, A., Castoria, G.	Oncotarget	8	70	115620-115631	10.18632/oncotarget.23360
Yin Yang i as an epimodulator of miRNAs in the metastatic cascade	Ruosi, C., Colella, G., Fazioli, F., Miceli, R., Gallo, M., Di Salvatore, M.G., Cimmino, A., De Nigris, F.	Critical Reviews in Oncogenesis	22	1-2	99-107	10.1615/CritRevOncog.2017020855

## GRUPPO 2

### Researchers

Entity: GRUPPO 2 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019


Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Altucci, Lucia	34	2017	786	47
2. Nebbioso, Angela	12	2017	120	32
3. Conte, Mariarosaria	9	2017	103	13
4. Carafa, Vincenzo	8	2017	104	19
5. Benedetti, Rosaria	8	2017	88	12
6. Dell'Aversana, Carmela	7	2017	48	12
7. Cobellis, G.	5	2017	73	24
8. Iside, Concetta	4	2016	25	4
9. Di Costanzo, Antonella	1	2017	12	8
10. Sarno, Federica	1	2017	8	2
11. Papulino, Chiara	1	2017	0	0

## Overall research performance

Entity: GRUPPO 2 2017

Year range: 2015 to 2017


Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Scholarly Output 


41 ▲

Researchers

11 ▲

Field-Weighted Citation Impact 

2.37

Citation Count 

860

Citations per Publication 

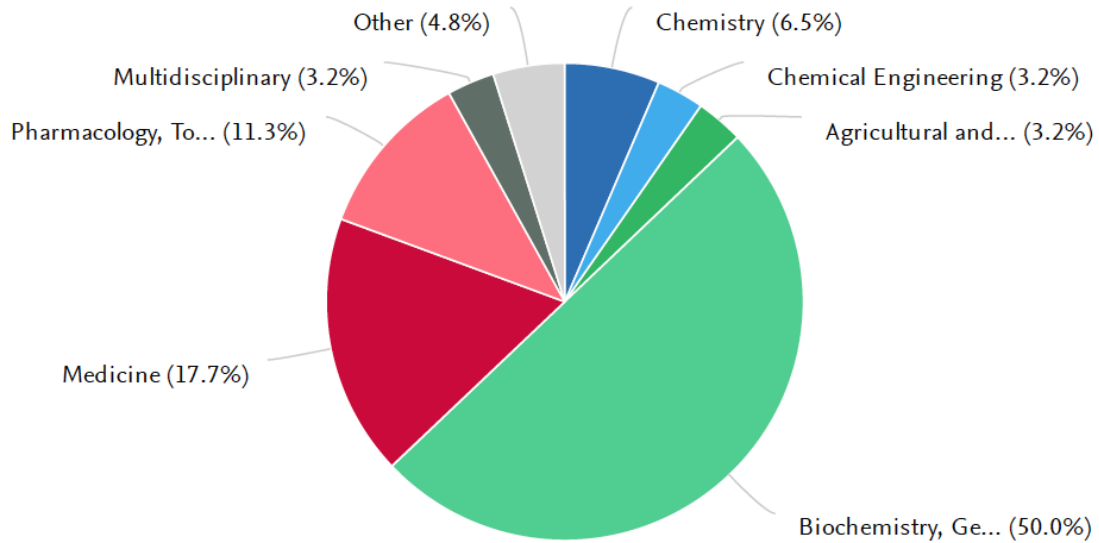
21.0

## Publications by Subject Area

Entity: GRUPPO 2 2017

Year range: 2015 to 2017

Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019



Pubblicazioni scientifiche anno 2017 Gruppo 2						
Title	Authors	Journal	Vol.	Issue	Pag	DOI
Structure–Activity Relationships on Cinnamoyl Derivatives as Inhibitors of p300 Histone Acetyltransferase	Madia, V.N., Benedetti, R., Barreca, M.L., Ngo, L., Pescatori, L., Messori, A., Pupo, G., Saccoliti, F., Valente, S., Mai, A., Scipione, L., Zheng, Y.G., Tintori, C., Botta, M., Cecchetti, V., Altucci, L., Di Santo, R., Costi, R.	ChemMedChem	12	16	1359-1368	10.1002/cmdc.201700040
MiR-194-5p/BCLAF1 deregulation in AML tumorigenesis	Dell'Aversana, C., Giorgio, C., D'Amato, L., Lania, G., Matarese, F., Saeed, S., Di Costanzo, A., Belsito Petrizzi, V., Ingenito, C., Martens, J.H.A., Pallavicini, I., Minucci, S., Carissimo, A., Stunnenberg, H.G., Altucci, L.	Leukemia	31	11	2315-2325	10.1038/leu.2017.64
Identification and characterization of PKF118-310 as a KDM4A inhibitor	Franci, G., Sarno, F., Nebbioso, A., Altucci, L.	Epigenetics	12	3	198-205	10.1080/15592294.2016.1249089
Development of 1,2,4-Oxadiazoles as Potent and Selective Inhibitors of the Human Deacetylase Sirtuin 2: Structure–Activity Relationship, X-ray Crystal Structure, and Anticancer Activity	Moniot, S., Forgione, M., Lucidi, A., Hailu, G.S., Nebbioso, A., Carafa, V., Baratta, F., Altucci, L., Giacché, N., Passeri, D., Pellicciari, R., Mai, A., Steegborn, C., Rotili, D.	Journal of Medicinal Chemistry	60	6	2344-2360	10.1021/acs.jmedchem.6b01609
Carcinogenic risk and Bisphenol A exposure: A focus on molecular aspects in endoderm derived glands	Cuomo, D., Porreca, I., Cobellis, G., Tarallo, R., Nassa, G., Falco, G., Nardone, A., Rizzo, F., Mallardo, M., Ambrosino, C.	Molecular and Cellular Endocrinology	457	-	20-34	10.1016/j.mce.2017.01.027
Breast cancer vaccines: New insights	Benedetti, R., Dell'Aversana, C., Giorgio, C., Astorri, R., A	Frontiers in Endocrinology	8	OCT	-	10.3389/fendo.2017.00270
Electrostatically driven scalable synthesis of MoS <sub>2</sub> -graphene hybrid films assisted by hydrophobins	Kaur, J., Vergara, A., Rossi, M., Gravagnuolo, A.M., Valadan, M., Corrado, F., Conte, M., Gesuele, F., Giardina, P., Altucci, C.	RSC Advances	7	79	50166-50175	10.1039/c7ra09878b
A key HDAC6 dependency of ARID1A-mutated ovarian cancer	Altucci, L.	Nature Cell Biology	19	8	889-890	10.1038/ncb3588
Endometritis associated with <i>Enterococcus casseliflavus</i> in a mare: A case report	Nocera, F.P., Papulino, C., Del Prete, C., Palumbo, V., Pa	Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine	7	8	760-762	10.1016/j.apjtb.2017.07.016
Time-resolved analysis of DNA-protein interactions in living cells by UV laser pulses	Nebbioso, A., Benedetti, R., Conte, M., Carafa, V., De Bellis, F., Shaik, J., Matarese, F., Della Ventura, B., Gesuele, F., Velotta, R., Martens, J.H.A., Stunnenberg, H.G., Altucci, C., Altucci, L.	Scientific Reports	7	1	-	10.1038/s41598-017-12010-5
MicroRNA expression profiling using agilent one-color microarray	Dell'Aversana, C., Giorgio, C., Altucci, L.	Methods in Molecular Biology	1509	-	169-183	10.1007/978-1-4939-6524-3_16
C-Myc modulation and acetylation is a key HDAC inhibitor target in cancer	Nebbioso, A., Carafa, V., Conte, M., Tambaro, F.P., Ciro, A., Martens, J., Nees, M., Benedetti, R., Pallavicini, I., Minucci, S., Garcia-Manero, G., Iovino, F., Lania, G., Ingenito, C., Petrizzi, V.B., Stunnenberg, H.G., Altucci, L.	Clinical Cancer Research	23	10	2542-2555	10.1158/1078-0432.CCR-15-2388
Bisphenol a induces cell cycle arrest in primary and prostate cancer cells through EGFR/ERK/p53 signaling pathway activation	Bilancio, A., Bontempo, P., Di Donato, M., Conte, M., Giovannelli, P., Altucci, L., Migliaccio, A., Castoria, G.	Oncotarget	8	70	115620-115631	10.18632/oncotarget.23360

## GRUPPO 3

### Researchers

Entity: GRUPPO 3 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	h-index
1. Di Domenico, M.	15	2017	134	24
2. Casamassimi, Amelia	13	2017	145	27
3. Castoria, Gabriella	7	2017	92	24
4. Abbondanza, Ciro	6	2017	55	18
5. Migliaccio, A.	6	2017	78	26
6. Di Donato, Marzia	5	2017	75	9
7. Di Zazzo, Erika	4	2017	39	9
8. Bilancio, Antonio	4	2017	47	26
9. Galasso, Giovanni	4	2017	68	5
10. Giovannelli, Pia	3	2017	57	11
11. Medici, Nicola	1	2015	8	11




## Overall research performance

Entity: GRUPPO 3 2017

Year range: 2015 to 2017


Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Scholarly Output 


45 ▼

Researchers


11 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.18

Citation Count 

441

Citations per Publication 

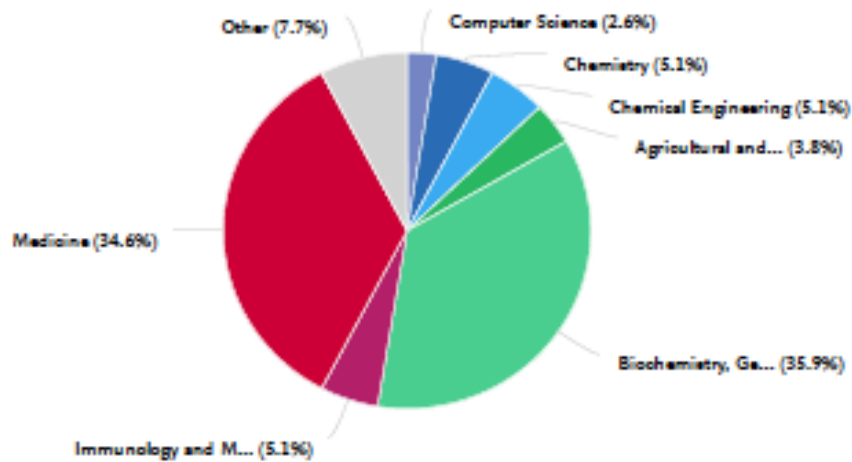
9.8

## Publications by Subject Area

Entity: GRUPPO 3 2017

Year range: 2015 to 2017

Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019



Pubblicazioni scientifiche anno 2017 Gruppo 3							
Title	Authors	Journal	Volume	Issue	Pages	DOI	
Seroprevalence of Bartonella henselae in patients awaiting heart transplant in Southern Italy	Picascia, A., Pagliuca, C., Sommese, L., Colicchio, R., Casamassimi, A., Labonia, F., Pastore, G., Pagliarulo, C., Cicatiello, A.G., Castaldo, F., Schiano, C., Maiello, C., Mezza, E., D'Armiendo, F.P., Salvatore, P.,	Journal of Microbiology, Immunology and Infection	50	2	239-244	10.1016/j.jmii.2015.05.001	
Multifaceted Breast Cancer: The Molecular Connection With Obesity	Feola, A., Ricci, S., Kouidhi, S., Rizzo, A., Penon, A., Formisano, P., Giordano, A., Di Carlo, A., Di Domenico, M.	Journal of Cellular Physiology	232	1	69-77	10.1002/jcp.25475	
New insights into human testicular germ cell tumors: MIR-223-3p gains oncogene function	Di Zazzo, E., Moncharmont, B.	Translational Cancer Research	6	-	S399-S401	10.21037/atr.2017.03.16	
Chlamydia trachomatis induces an upregulation of molecular biomarkers podoplanin, Wilms' tumour gene 1, osteopontin and inflammatory cytokines in human mesothelial cells	De Filippis, A., Buommino, E., di Domenico, M., Feola, A., Brunetti-Pierri, R., Rizzo, A.	Microbiology (United Kingdom)	163	5	654-663	10.1099/mic.0.000465	
Extranuclear partners of androgen receptor: At the crossroads of proliferation, migration, and neurogenesis	Castoria, G., Auricchio, F., Migliaccio, A.	FASEB Journal	31	4	1289-1300	10.1096/fj.201601047R	
Pan-cancer mutational and transcriptional analysis of the integrator complex	Federico, A., Rienzo, M., Abbondanza, C., Costa, V., Ciccodicola, A., Casamassimi, A.	International Journal of Molecular Sciences	18	5	-	10.3390/ijms18050936	
Congenital midline fistula of the upper lip: Embryological aspects of a rare malformation	Rullo, R., Addabbo, F., Femiano, F., Di Domenico, M., Rullo, F., Festa, V.M.	Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology	29	4	334-336	10.1016/j.ajoms.2017.02.003	
Recent advances on bisphenol-A and endocrine disruptor effects on human prostate cancer	Di Donato, M., Cerna, G., Giovannelli, P., Galasso, G., Bilancio, A., Migliaccio, A., Castoria, G.	Molecular and Cellular Endocrinology	457	-	35-42	10.1016/j.mce.2017.02.045	
DiGeorge-like syndrome in a child with a 3p12.3 deletion involving MIR4273 gene born to a mother with gestational diabetes mellitus	Cirillo, E., Giardino, G., Gallo, V., Galasso, G., Romano, R., D'Assante, R., Scalia, G., Del Vecchio, L., Nitsch, L., Genesio, R., Pignata, C.	American Journal of Medical Genetics, Part A	173	7	1913-1918	10.1002/ajmg.a.38242	
Rare neoplasm mimicking neuroendocrine pancreatic tumor: A case report of solitary fibrous tumor with review of the literature	D'Amico, F.E., Ruffolo, C., Romano, M., Di Domenico, M., Sbaraglia, M., Tos, A.P.D., Garofalo, T., Giordano, A., Bassi, N., Massani, M.	Anticancer Research	37	6	3093-3097	10.21873/anticancer.11665	
Early and late induction of KRAS and HRAS proto-oncogenes by reactive oxygen species in primary astrocytes	Messina, S., Di Zazzo, E., Moncharmont, B.	Antioxidants	6	3	-	10.3390/antiox6030048	
Inhibition of p110? PI3K prevents inflammatory response and restenosis after artery injury	Bilancio, A., Rinaldi, B., Oliviero, M.A., Donniacuo, M., Monti, M.G., Boscaio, A., Marino, I., Friedman, L., Rossi, F., Vanhaesebroeck, B., Migliaccio, A.	Bioscience Reports	37	5	-	10.1042/BSR20171112	
Transcriptome profiling in human diseases: New advances and perspectives	Casamassimi, A., Federico, A., Rienzo, M., Esposito, S., Ciccodicola, A.	International Journal of Molecular Sciences	18	8	-	10.3390/ijms18081652	
Signal transduction growth factors: The effective governance of transcription and cellular adhesion in cancer invasion	Domenico, M.D., Giordano, A.	Oncotarget	8	22	36869-36884	-	
Biochemical and Pathophysiological Premises to Positron Emission Tomography With Choline Radiotracers	Cuccurullo, V., Di Stasio, G.D., Evangelista, L., Castoria, G., Mansi, L.	Journal of Cellular Physiology	232	2	270-275	10.1002/jcp.25478	
C-Myc modulation and acetylation is a key HDAC inhibitor target in cancer	Nebbioso, A., Carafa, V., Conte, M., Tambaro, F.P., Ciro, A., Martens, J., Nees, M., Benedetti, R., Pallavicini, I., Minucci, S., Garcia-Manero, G., Iovino, F., Lania, G., Ingenito, C., Petrizzi, V.B., Stunnenberg, H.G., Altucci, L.	Clinical Cancer Research	23	10	2542-2555	10.1158/1078-0432.CCR-15-2388	
Splicing regulators in endothelial cell differentiation	Schiano, C., Rienzo, M., Casamassimi, A., Soricelli, A., Napoli, C.	Journal of Cardiovascular Medicine	18	10	742-749	10.2459/JCM.0000000000000536	
Bisphenol a induces cell cycle arrest in primary and prostate cancer cells through EGFR/ERK/p53 signaling pathway activation	Bilancio, A., Bontempo, P., Di Donato, M., Conte, M., Giovannelli, P., Altucci, L., Migliaccio, A., Castoria, G.	Oncotarget	8	70	115620-115631	10.18632/oncotarget.23360	

## GRUPPO 4

### Researchers

Entity: GRUPPO 4 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	h-index
1. Nigro, Vincenzo	40	2017	351	35
2. Banfi, Sandro	18	2017	304	40
3. Torella, Annalaura	16	2017	145	11
4. Piluso, Giulio	11	2017	88	23
5. Del Vecchio-Blanco, Francesca	4	2016	34	8

### Overall research performance

Entity: GRUPPO 4 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Scholarly Output

58 ▼

Researchers

5 ▼

Field-Weighted Citation Impact

1.58

Citation Count

645

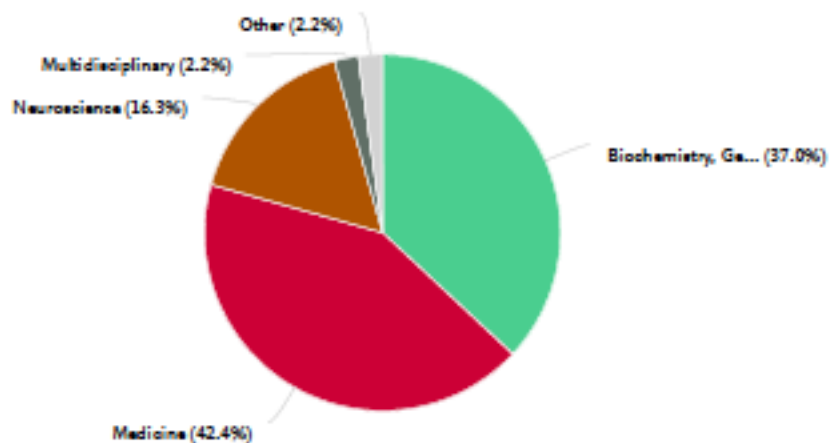
Citations per Publication

11.1

### Publications by Subject Area

Entity: GRUPPO 4 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019



Pubblicazioni scientifiche anno 2017 Gruppo 4						
Title	Authors	Journal	Volume	Issue	Pages	DOI
Intrafamilial heterogeneity of congenital optic disc pit maculopathy	Rossi, S., De Rosa, G., D'Alterio, F.M., Orrico, A., Banfi, S., Testa, F., Simonelli, F.	Ophthalmic Genetics	38	3	267-272	10.1080/13816810.2016.1188120
Next-generation sequencing approaches to define the role of the autophagy lysosomal pathway in human disease: The example of lysoplex	Di Fruscio, G., Banfi, S., Nigro, V., Ballabio, A.	Methods in Molecular Biology	1594	-	227-241	10.1007/978-1-4939-6934-0_15
MIB2 variants altering NOTCH signalling result in left ventricle hypertrabeculation/non-compaction and are associated with Méné trier-like gastropathy	Piccolo, P., Attanasio, S., Secco, I., Sangermano, R., Strisciungio, C., Limongelli, G., Miele, E., Mutarelli, M., Banfi, S., Nigro, V., Pons, T., Valencia, A., Zentilin, L., Campione, S., Nardone, G., Lynnes, T.C., Celestino-Soper, P.B.S., Spoonamore, K.G., D'Armiento, F.P., Giacca, M., Staiano, A., Vatta, M., Collesi, C., Brunetti-Pierri, N.	Human Molecular Genetics	26	1	33-43	10.1093/hmg/ddw365
Moyamoya syndrome in children with neurofibromatosis type 1: Italian-French experience	Santoro, C., Di Rocco, F., Kossorotoff, M., Zerah, M., Boddaert, N., Calmon, R., Vidaud, D., Cirillo, M., Cinalli, G., Mironne, G., Giugliano, T., Piluso, G., D'Amico, A., Capra, V., Pavanello, M., Cama, A., Nobili, B., Lyonnet, S., Perrotta, S.	American Journal of Medical Genetics, Part A	173	6	1521-1530	10.1002/ajmg.a.38212
Mutations in the PCYT1A gene are responsible for isolated forms of retinal dystrophy	Testa, F., Filippelli, M., Brunetti-Pierri, R., Di Fruscio, G., Di Iorio, V., Pizzo, M., Torella, A., Barillari, M.R., Nigro, V., Brunetti-Pierri, N., Simonelli, F., Banfi, S.	European Journal of Human Genetics	25	5	651-655	10.1038/ejhg.2017.23
Functional Antagonism between OTX2 and NANOG Specifies a Spectrum of Heterogeneous Identities in Embryonic Stem Cells	Acampora, D., Di Giovannantonio, L.G., Garofalo, A., Nigro, V., Omodei, D., Lombardi, A., Zhang, J., Chambers, I., Simeone, A.	Stem Cell Reports	9	5	1642-1659	10.1016/j.stemcr.2017.09.019
Clinical and genetic evaluation of a cohort of pediatric patients with severe inherited retinal dystrophies	Di Iorio, V., Karali, M., Brunetti-Pierri, R., Filippelli, M., Di Fruscio, G., Pizzo, M., Mutarelli, M., Nigro, V., Testa, F., Banfi, S., Simonelli, F.	Genes	8	10	-	10.3390/gene8100280
Adult cardiac stem cells are multipotent and robustly myogenic: C-kit expression is necessary but not sufficient for their identification	Vicinanza, C., Aquila, I., Scalise, M., Cristiano, F., Marino, F., Cianfone, E., Mancuso, T., Marotta, P., Sacco, W., Lewis, F.C., Couch, L., Shone, V., Gritti, G., Torella, A., Smith, A.J., Terracciano, C.M., Britti, D., Veltri, P., Indolfi, C., Nadal-Ginard, B., Ellison-Hughes, G.M., Torella, D.	Cell Death and Differentiation	24	12	2101-2116	10.1038/cdd.2017.130
Congenital myopathies: Clinical phenotypes and new diagnostic tools	Cassandrini, D., Trovato, R., Rubegni, A., Lenzi, S., Fiorillo, C., Baldacci, J., Minetti, C., Astrea, G., Bruno, C., Santorelli, F.M., Berardinelli, A., Bertini, E.S., Comi, G., D'Amico, A., Donati, M.A., Dotti, M.T., Fattori, F., Grandis, M., Maggi, L., Magri, F., Maioli, M.A., Malandrini, A., Mari, F., Massa, R., Mercuri, E., Merlini, L., Moggio, M., Mora, M., Morandi, L.O., Musumeci, O., Nigro, V., Pane, M., Pegoraro, E., Pennisi, E.M., Peverelli, L., Ricci, G., Rodolico, C., Ruggiero, L., Sacchini, M., Santoro, L., Savarese, M., Siciliano, G., Simonati, A., Tonin, P., Toscano, A.	Italian Journal of Pediatrics	43	1	-	10.1186/s13052-017-0419-z
An extremely severe phenotype attributed to WDR81 nonsense mutations	Cappuccio, G., Pinelli, M., Torella, A., Vitiello, G., D'Amico, A., Alagia, M., Del Giudice, E., Nigro, V., Brunetti-Pierri, N.	Annals of Neurology	82	4	650-651	10.1002/ana.25058
Expanding the phenotype of DST-related disorder: A case report suggesting a genotype/phenotype correlation	Cappuccio, G., Pinelli, M., Torella, A., Alagia, M., Auricchio, R., Staiano, A., Nigro, V., Brunetti-Pierri, N.	American Journal of Medical Genetics, Part A	173	10	2743-2746	10.1002/ajmg.a.38367
A novel SHANK3 interstitial microdeletion in a family with intellectual disability and brain MRI abnormalities resembling Unidentified Bright Objects	Terrone, G., Vitiello, G., Genesio, R., D'Amico, A., Imperati, F., Ugga, L., Giugliano, T., Piluso, G., Nitsch, L., Brunetti-Pierri, N., Del Giudice, E.	European Journal of Paediatric Neurology	21	6	902-906	10.1016/j.ejpn.2017.07.006
MiR-211 is essential for adult cone photoreceptor maintenance and visual function	Barbato, S., Marrocco, E., Intartaglia, D., Pizzo, M., Asteriti, S., Naso, F., Falanga, D., Bhat, R.S., Meola, N., Carissimo, A., Karali, M., Prosser, H.M., Cangiano, L., Surace, E.M., Banfi, S., Conte, I.	Scientific Reports	7	1	-	10.1038/s41598-017-17331-z
The Italian limb girdle muscular dystrophy registry: Relative frequency, clinical features, and differential diagnosis	Magri, F., Nigro, V., Angelini, C., Mongini, T., Mora, M., Moroni, I., Toscano, A., D'angelo, M.G., Tomelleri, G., Siciliano, G., Ricci, G., Bruno, C., Corti, S., Musumeci, O., Tasca, G., Ricci, E., Monforte, M., Sciocco, M., Fiorillo, C., Gandossini, S., Minetti, C., Morandi, L., Savarese, M., Fruscio, G.D., Semplicini, C., Pegoraro, E., Govoni, A., Brusa, R., Del Bo, R., Ronchi, D., Moggio, M., Bresolin, N., Comi, G.P.	Muscle and Nerve	55	1	55-68	10.1002/mus.25192
Assessment of de novo copy-number variations in Italian patients with schizophrenia: Detection of putative mutations involving regulatory enhancer elements	Piluso, G., Monteleone, P., Galderisi, S., Giugliano, T., Bertolino, A., Rocca, P., Rossi, A., Mucci, A., Aguglia, E., Andriola, I., Bellomo, A., Comparelli, A., Gambi, F., Fagiolini, A., Marchesi, C., Roncone, R., Sacchetti, E., Santonastaso, P., Siracusano, A., Stratta, P., Tortorella, A., Steardo, L., Bucci, P., Nigro, V., Maj, M.	World Journal of Biological Psychiatry	-	-	1-11	10.1080/15622975.2017.1395072
Clinical/Scientific Notes: Novel AMPD2 mutation in pontocerebellar hypoplasia, dysmorphisms, and teeth abnormalities	Accogli, A., Iacomino, M., Pinto, F., Orsini, A., Vari, M.S., Selmi, R., Torella, A., Nigro, V., Minetti, C., Severino, M., Striano, P., Capra, V., Zara, F.	Neurology: Genetics	3	5	-	10.1212/NXG.0000000000000179

## GRUPPO 5

### Researchers

Entity: GRUPPO 5 2017


Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	h-index
1. Caraglia, Michèle	78	2017	2,277	53
2. Misso, Gabriella	20	2017	155	18
3. Balestrieri, Maria Luisa	19	2017	248	29
4. Stiuso, Paola	17	2017	232	19
5. Servillo, Luigi	17	2017	221	21
6. Giovane, Alfonso	15	2017	207	26
7. Ingrosso, Diego	11	2017	95	24
8. Porcelli, Marina	10	2017	56	12
9. Cacciapuoti, Giovanna	9	2017	46	11
10. Manna, Caterina	6	2016	149	18
11. Quagliuolo, Lucio	4	2017	34	13

## Overall research performance

Entity: GRUPPO 5 2017


Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Scholarly Output 


128 ▼

Researchers


11 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

2.05

Citation Count 

2,851

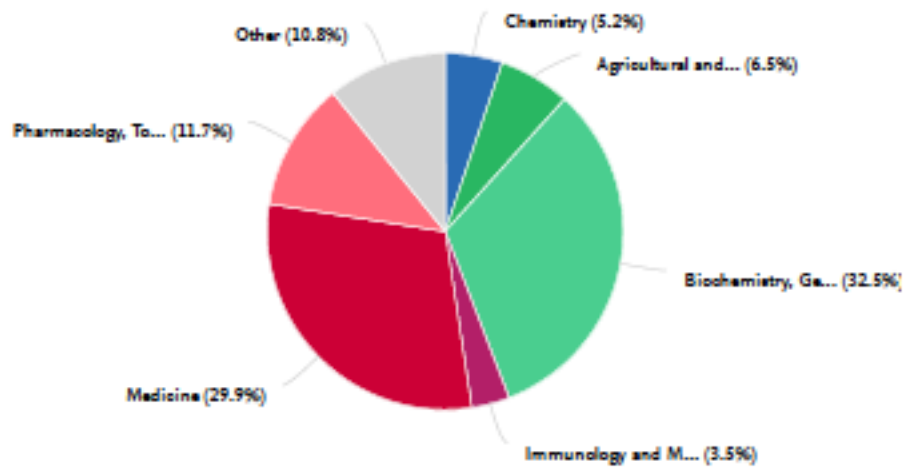
Citations per Publication 

22.3

## Publications by Subject Area

Entity: GRUPPO 5 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019



**Publicazioni scientifiche anno 2017 Gruppo 5**

Title	Authors	Journal	Volume	Issue	Pages	DOI
Ergothioneine products derived by superoxide oxidation in endothelial cells exposed to high-glucose	Servillo, L., D'Onofrio, N., Casale, R., Cautela, D., Giovane, A., Castaldo, D., Balestrieri, M.L.	Free Radical Biology and Medicine	108	-	8-18	10.1016/j.freeradbiomed.2017.03.009
Naturally occurring anti-cancer agents targeting EZH2	Shahabipour, F., Caraglia, M., Majeed, M., Derosa, G., Maffioli, P., Sahebkar, A.	Cancer Letters	400	-	325-335	10.1016/j.canlet.2017.03.020
Ergothioneine Antioxidant Function: From Chemistry to Cardiovascular Therapeutic Potential	Servillo, L., D'Onofrio, N., Balestrieri, M.L.	Journal of Cardiovascular Pharmacology	69	4	183-191	10.1097/FJC.0000000000000464
Urotensin-II receptor: A double identity receptor involved in vasoconstriction and in the development of digestive tract cancers and other tumors	Federico, A., Zappavigna, S., Dallio, M., Misso, G., Merlino, F., Loguercio, C., Novellino, E., Grieco, P., Caraglia, M.	Current Cancer Drug Targets	17	2	109-121	10.2174/1568009616666160621101248
Tyramine pathways in citrus plant defense: Glycoconjugates of tyramine and its N-methylated derivatives	Servillo, L., Castaldo, D., Giovane, A., Casale, R., D'Onofrio, N., Cautela, D., Balestrieri, M.L.	Journal of Agricultural and Food Chemistry	65	4	892-899	10.1021/acs.jafc.6b04423
Experimental evidence and in silico identification of tryptophan decarboxylase in Citrus genus	De Masi, L., Castaldo, D., Pignone, D., Servillo, L., Facchiano, A.	Molecules	22	2	-	10.3390/molecules22020272
Non coding RNAs: A new avenue for the self-tailoring of blood cancer treatment	Misso, G., Zaroni, M.R., Grimaldi, A., Di Martino, M.T., Lombardi, A., Kawasaki, H., Stiuso, P., Tassone, P., Tagliaferri, P., Caraglia, M.	Current Drug Targets	18	1	35-55	10.2174/1389450117666160606104208
Antiproliferative effects of ruthenium-based nucleolipidic nanoaggregates in human models of breast cancer in vitro: Insights into their mode of action	Irace, C., Misso, G., Capuozzo, A., Piccolo, M., Riccardi, C., Luchini, A., Caraglia, M., Paduano, L., Montesarchio, D., Santamaria, R.	Scientific Reports	7	-	-	10.1038/srep45236
MicroRNA-125a-5p Is a Downstream Effector of Sorafenib in Its Antiproliferative Activity Toward Human Hepatocellular Carcinoma Cells	Potenza, N., Mosca, N., Zappavigna, S., Castiello, F., Panella, M., Ferri, C., Vanacore, D., Giordano, A., Stiuso, P., Caraglia, M., Russo, A.	Journal of Cellular Physiology	232	7	1907-1913	10.1002/jcp.25744
Gene signatures predictive of response to radiotherapy in prostate cancer: A new step towards precision medicine	Lombardi, A., Grimaldi, A., Caraglia, M.	Translational Cancer Research	6	-	S136-S140	10.21037/tcr.2017.02.25
Metabolic syndrome, endocrine disruptors and prostate cancer associations: Biochemical and pathophysiological evidences	Quagliarillo, V., Rossetti, S., Cavaliere, C., Di Palo, R., Lamantia, E., Castaldo, L., Nocerino, F., Ametrano, G., Cappuccio, F., Malzone, G., Montanari, M., Vanacore, D., Romano, F.J., Piscitelli, R., Iovane, G., Pepe, M.F., Berretta, M., D'Aniello, C., Perdonà, S., Muto, P., Botti, G., Ciliberto, G., Veneziani, B.M., De Falco, F., Maiolino, P., Caraglia, M., Montella, M., Iaffaioli, R.V., Facchini, G.	Oncotarget	8	18	30606-30611	10.18632/oncotarget.16725
Antitumor activity of interferon-β1a in hormone refractory prostate cancer with neuroendocrine differentiation	Dicitore, A., Grassi, E.S., Borghi, M.O., Gelmini, G., Cantone, M.C., Gaudenzi, G., Persani, L., Caraglia, M., Vitale, G.	Journal of Endocrinological Investigation	40	7	761-770	10.1007/s40618-017-0631-0
The novel role of pyrimin in cancer therapy	Momtazi-borojeni, A.A., Abdollahi, E., Ghasemi, F., Caraglia, M., Sahebkar, A.	Journal of Cellular Physiology	-	-	-	10.1002/jcp.26006
Synergistic activity of everolimus and 5-aza-2'-deoxycytidine in medullary thyroid carcinoma cell lines	Vitale, G., Dicitore, A., Pepe, D., Gentilini, D., Grassi, E.S., Borghi, M.O., Gelmini, G., Cantone, M.C., Gaudenzi, G., Misso, G., Di Blasio, A.M., Hofland, L.J., Caraglia, M., Persani, L.	Molecular Oncology	11	8	1007-1022	10.1002/1878-0261.12070
Self-assembling nanoparticles encapsulating zoledronic acid inhibit mesenchymal stromal cells differentiation, migration and secretion of proangiogenic factors and their interactions with prostate cancer cells	Borghese, C., Casagrande, N., Pivetta, E., Colombatti, A., Boccellino, M., Amler, E., Normanno, N., Caraglia, M., De Rosa, G., Aldinucci, D.	Oncotarget	8	26	42926-42933	10.18632/oncotarget.17216
Radiotherapy prolongs the survival of advanced non-smallcell lung cancer patients undergone to an immune-modulating treatment with dose fractionated cisplatin and metronomic etoposide and bevacizumab (mPEBev)	Pastina, P., Nardone, V., Botta, C., Croci, S., Tini, P., Battaglia, G., Ricci, V., Cusi, M.G., Gandolfo, C., Misso, G., Zappavigna, S., Caraglia, M., Giordano, A., Aldinucci, D., Tassone, P., Tagliaferri, P., Pirtoli, L., Correale, P.	Oncotarget	8	44	75904-75911	10.18632/oncotarget.20411
UCP2 inhibition induces ROS/Akt/mTOR axis: Role of GAPDH nuclear translocation in genipin/everolimus anticancer synergism	Dando, I., Pacchiana, R., Pozza, E.D., Cataldo, I., Bruno, S., Conti, P., Cordani, M., Grimaldi, A., Butera, G., Caraglia, M., Scarpa, A., Palmieri, M., Donadelli, M.	Free Radical Biology and Medicine	113	-	176-189	10.1016/j.freeradbiomed.2017.09.022
ADAM17, a New Player in the Pathogenesis of Chronic Kidney Disease–Mineral and Bone Disorder	Perna, A.F., Piza, A., Di Nunzio, A., Bellantone, R., Raffaelli, M., Cicchella, T., Conzo, G., Santini, L., Zacchia, M., Trepiccione, F., Ingrosso, D.	Journal of Renal Nutrition	27	6	453-457	10.1053/j.jrn.2017.05.007
Aggressiveness pattern and second primary tumor risk associated with basaloid squamous cell carcinoma of the larynx	Ricciardiello, F., Caraglia, M., Iorio, B., Abate, T., Boccellino, M., Colella, G., Oliva, F., Ferrise, P., Zappavigna, S., Faenza, M., Ferraro, G.A., Sequino, G., Nicoletti, G.F., Mesolella, M.	Oncotarget	8	56	95791-95797	10.18632/oncotarget.21327

Pro-oxidant and pro-apoptotic activity of polyphenol extract from Annona muricata and its underlying mechanisms in human breast cancer cells	D'Angelo, S., Martino, E., Ilisso, C.P., Bagarolo, M.L., Porcelli, M., Cacciapuoti, G.	International Journal of Oncology	51	3	939-948	10.3892/ijo.2017.4088
Micrnas in prostate cancer: An overview	Vanacore, D., Boccellino, M., Rossetti, S., Cavaliere, C., D'Aniello, C., Di Franco, R., Romano, F.J., Montanari, M., La Mantia, E., Piscitelli, R., Nocerino, F., Cappuccio, F., Grimaldi, G., Izzo, A., Castaldo, L., Pepe, M.F., Malzone, M.G., Iovane, G., Ametrano, G., Stiuso, P., Quagliuolo, L., Barberio, D., Perdonà, S., Muto, P., Montella, M., Maiolino, P., Veneziani, B.M., Botti, G., Caraglia, M., Facchini, G.	Oncotarget	8	30	50240-5025	10.18632/oncotarget.16933
A long-term treatment with silybin in patients with non-alcoholic steatohepatitis stimulates catalase activity in human endothelial cells	Federico, A., Conti, V., Russomanno, G., Dallio, M., Masarone, M., Stiuso, P., Tuccillo, C., Caraglia, M., Manzo, V., Persico, M., Filippelli, A., Loguercio, C.	In Vivo	31	4	609-618	10.21873/inviv.11101
FOLFOXIRI in metastatic colorectal cancer: A criticism from its native land	Ottaiano, A., Nasti, G., Cassata, A., De Stefano, A., Caraglia, M., Avallone, A.	Cancer Letters	408	-	71-72	10.1016/j.canlet.2017.08.025
Correction: Metabolic syndrome, endocrine disruptors and prostate cancer associations: Biochemical and pathophysiological evidences [Oncotarget, 8, (2017) (30606-30616)] doi 10.18632/oncotarget.16725	Quagliariello, V., Rossetti, S., Cavaliere, C., Di Palo, R., Lamantia, E., Castaldo, L., Nocerino, F., Ametrano, G., Cappuccio, F., Malzone, G., Montanari, M., Vanacore, D., Romano, F.J., Piscitelli, R., Iovane, G., Pepe, M.F., Berretta, M., D'Aniello, C., Perdonà, S., Muto, P., Botti, G., Ciliberto, G., Veneziani, B.M., De Falco, F., Maiolino, P., Caraglia, M., Montella, M., Iaffaioli, R.V., Facchini, G.	Oncotarget	8	37	62816-	10.18632/oncotarget.20631
Testicular cancer from diagnosis to epigenetic factors	Boccellino, M., Vanacore, D., Zappavigna, S., Cavaliere, C., Rossetti, S., D'Aniello, C., Chieffi, P., Amler, E., Buonerba, C., Di Lorenzo, G., Di Franco, R., Izzo, A., Piscitelli, R., Iovane, G., Muto, P., Botti, G., Perdonà, S., Caraglia, M., Facchini, G.	Oncotarget	8	61	104654-104	10.18632/oncotarget.20992
Peptide functionalization of silicon for detection and classification of prostatic cells	Politi, J., Zappavigna, S., Rea, I., Grieco, P., Calio, A., Luce, A., Caraglia, M., De Stefano, L.	Journal of Sensors	2017	-	-	10.1155/2017/6792396
p27Kip1 and human cancers: A reappraisal of a still enigmatic protein	Bencivenga, D., Caldarelli, I., Stampono, E., Mancini, F.P., Balestrieri, M.L., Della Ragione, F., Borriello, A.	Cancer Letters	403	-	354-365	10.1016/j.canlet.2017.06.031
Anti-cancer activity of dose-fractioned mPE +/- bevacizumab regimen is paralleled by immune-modulation in advanced squamous NSCLC patients	Pastina, P., Nardone, V., Croci, S., Battaglia, G., Vanni, F., Bellan, C., Barbarino, M., Ricci, V., Costantini, S., Capone, F., Botta, C., Zarone, M.R., Misso, G., Boccellino, M., Caraglia, M., Giordano, A., Paladini, P., Tassone, P., Tagliaferri, P., Cusi, M.G., Pirtoli, L., Correale, P.	Journal of Thoracic Disease	9	9	3123-3131	10.21037/jtd.2017.08.68
Tissue transglutaminase (TG2) is involved in the resistance of cancer cells to the histone deacetylase (HDAC) inhibitor vorinostat	Carbone, C., Di Gennaro, E., Piro, G., Milone, M.R., Pucci, B., Caraglia, M., Budillon, A.	Amino Acids	49	3	517-528	10.1007/s00726-016-2338-5
Role of the C-C chemokine receptor-2 in a murine model of injury-induced osteoarthritis	Longobardi, L., Temple, J.D., Tagliaferro, L., Willcockson, H., Esposito, A., D'Onofrio, N., Stein, E., Li, T., Myers, T.J., Ozkan, H., Balestrieri, M.L., Ulici, V., Loeser, R.F., Spagnoli, A.	Osteoarthritis and Cartilage	25	6	914-925	10.1016/j.joca.2016.11.004
Multiple pathways of SIRT6 at the crossroads in the control of longevity, cancer, and cardiovascular diseases	Vitiello, M., Zullo, A., Servillo, L., Mancini, F.P., Borriello, A., Giovane, A., Della Ragione, F., D'Onofrio, N., Balestrieri, M.L.	Ageing Research Reviews	35	-	301-311	10.1016/j.arr.2016.10.008
Impact of curcumin on the regulation of microRNAs in colorectal cancer	Simental-Mendia, L.E., Caraglia, M., Majeed, M., Sahebkar, A.	Expert Review of Gastroenterology and Hepatology	11	2	99-101	10.1080/17474124.2017.1268528
The sulfur metabolite lanthionine: Evidence for a role as a novel Uremic Toxin	Perna, A.F., Zacchia, M., Trepiccione, F., Ingrosso, D.	Toxins	9	1	-	10.3390/toxins9010026
Incretin treatment and atherosclerotic plaque stability: Role of adiponectin/APPL1 signaling pathway	Barbieri, M., Marfella, R., Esposito, A., Rizzo, M.R., Angellotti, E., Mauro, C., Siniscalchi, M., Chirico, F., Calazzo, P., Furbatto, F., Bellis, A., D'Onofrio, N., Vitiello, M., Ferraraccio, F., Paolisso, G., Balestrieri, M.L.	Journal of Diabetes and its Complications	31	2	295-303	10.1016/j.jdiacomp.2016.10.001
Measurement of autophagy by flow cytometry	Zappavigna, S., Lombardi, A., Misso, G., Grimaldi, A., Caraglia, M.	Methods in Molecular Biology	1553	-	209-216	10.1007/978-1-4939-6756-8_16
Evidence of novel miR-34a-based therapeutic approaches for multiple myeloma treatment	Zarone, M.R., Misso, G., Grimaldi, A., Zappavigna, S., Russo, M., Amler, E., Di Martino, M.T., Amodio, N., Tagliaferri, P., Tassone, P., Caraglia, M.	Scientific Reports	7	1	-	10.1038/s41598-017-18186-0
A miRNA signature suggestive of nodal metastases from laryngeal carcinoma	Ricciardiello, F., Capasso, R., Kawasaki, H., Abate, T., Oliva, F., Lombardi, A., Misso, G., Ingrosso, D., Leone, C.A., Iengo, M., Caraglia, M.	Acta Otorhinolaryngologica Italica	37	6	467-474	10.14639/0392-100X-851
Regulatory T Cells and Their Prognostic Relevance in Hematologic Malignancies	D'Arena, G., Vitale, C., Coscia, M., Festa, A., Di Minno, N.M.D., De Feo, V., Caraglia, M., Calapai, G., Laurenti, L., Musto, P., Di Minno, G., Fenoglio, D.	Journal of Immunology Research	2017	-	-	10.1155/2017/1832968
Epigenetic changes induced by green tea catechins are associated with prostate cancer	Giudice, A., Montella, M., Boccellino, M., Crispo, A., D'Arena, G., Bimonte, S., Facchini, G., Ciliberto, G., Botti, G., Quagliuolo, L., Caraglia, M., Capunzo, M.	Current Molecular Medicine	17	6	405-420	10.2174/156652401866171219101937



## GRUPPO 6

### Researchers

Entity: GRUPPO 6 2017


Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Della Ragione, Fulvio	10	2017	84	31
2. Borriello, Adriana	9	2017	66	24
3. Oliva, Adriana	7	2017	88	24
4. Bencivenga, Debora	6	2017	29	9

### Overall research performance

Entity: GRUPPO 6 2017


Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Scholarly Output 


12 ▼

Researchers

4 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.52

Citation Count 

133

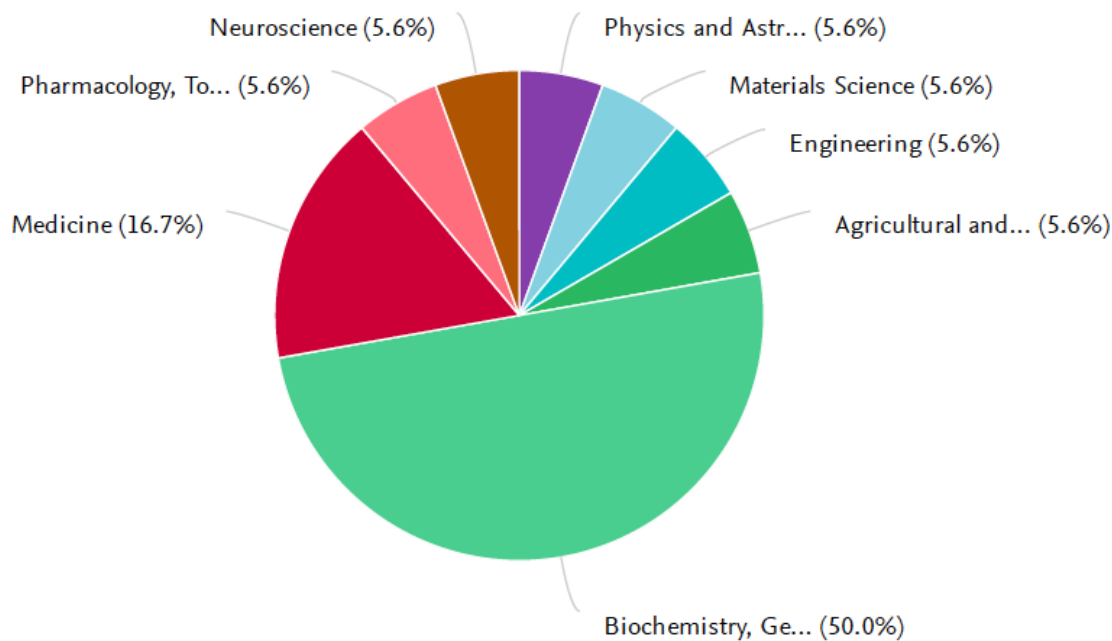
Citations per Publication 

11.1

## Publications by Subject Area

Entity: GRUPPO 6 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019



Pubblicazioni scientifiche anno 2017 Gruppo 6						
Title	Authors	Journal	Volume	Issue	Pages	DOI
The new anticancer era: Tumor metabolism targeting	Borriello, A., Della Ragione, F.	Cell Cycle	16	4	310-311	10.1080/15384101.2016.1271635
Tyrosine kinase inhibitors and mesenchymal stromal cells: Effects on self-renewal, commitment and functions	Borriello, A., Caldarelli, I., Bencivenga, D., Stampone, E., Perrotta, S., Oliva, A., Della Ragione, F.	Oncotarget	8	3	5540-5565	10.18632/oncotarget.12649
p27Kip1 and human cancers: A reappraisal of a still enigmatic protein	Bencivenga, D., Caldarelli, I., Stampone, E., Mancini, F.P., Balestrieri, M.L., Della Ragione, F., Borriello, A.	Cancer Letters	403	-	354-365	10.1016/j.canlet.2017.06.031
Multiple pathways of SIRT6 at the crossroads in the control of longevity, cancer, and cardiovascular diseases	Vitiello, M., Zullo, A., Servillo, L., Mancini, F.P., Borriello, A., Giovane, A., Della Ragione, F., D'Onofrio, N., Balestrieri, M.L.	Ageing Research Reviews	35	-	301-311	10.1016/j.arr.2016.10.008

## GRUPPO 7

### Researchers

Entity: GRUPPO 7 2017


Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	h-index
1. Iannuzzi, Clara	10	2017	101	16
2. Sirangelo, Ivana	7	2017	75	17
3. Gentile, Vittorio	6	2016	3	11

### Overall research performance

Entity: GRUPPO 7 2017


Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Scholarly Output 


16 ▼

Researchers


3 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

0.58

Citation Count 

104

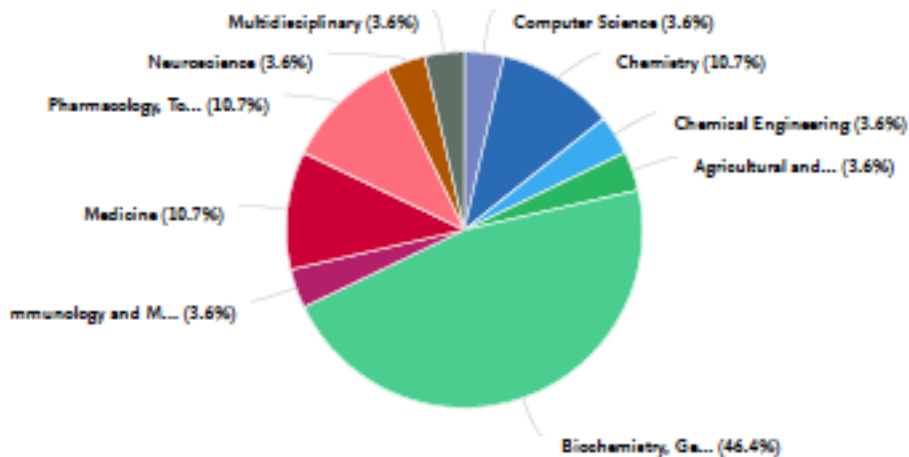
Citations per Publication 

6.5

### Publications by Subject Area

Entity: GRUPPO 7 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019



**Pubblicazioni scientifiche anno 2017 Gruppo 7**

<b>Title</b>	<b>Authors</b>	<b>Journal</b>	<b>Volume</b>	<b>Issue</b>	<b>Pages</b>	<b>DOI</b>
Vanillin Affects Amyloid Aggregation and Non-Enzymatic Glycation in Human Insulin	Iannuzzi, C., Borriello, M., Irace, G., Cammarota, M., Di Maro, A., Sirangelo, I.	Scientific Reports	7	1	-	10.1038/s41598-017-15503-5
Pooling strategy and chromosome painting characterize a living zebroid for the first time	Iannuzzi, A., Pereira, J., Iannuzzi, C., Fu, B., Ferguson-Smith, M.	PLoS ONE	12	7	-	10.1371/journal.pone.0180158
Insights into insulin fibril assembly at physiological and acidic pH and related amyloid intrinsic fluorescence	Iannuzzi, C., Borriello, M., Portaccio, M., Irace, G., Sirangelo, I.	International Journal of Molecular Sciences	18	12	-	10.3390/ijms18122551
The role of metal binding in the amyotrophic lateral sclerosis-related aggregation of copper-zinc superoxide dismutase	Sirangelo, I., Iannuzzi, C.	Molecules	22	9	-	10.3390/molecules22091429

## GRUPPO 8

### Researchers

Entity: GRUPPO 8 2017


Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Name	Publications	Most recent publication	Citations	h-index
1. Naviglio, Silvio	12	2017	99	17
2. Spina, Annamaria	7	2017	76	16
3. Chiosi, Emilio	3	2017	26	14

### Overall research performance

Entity: GRUPPO 8 2017


Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Scholarly Output 


13 ▲

Researchers


3 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.67

Citation Count 

100

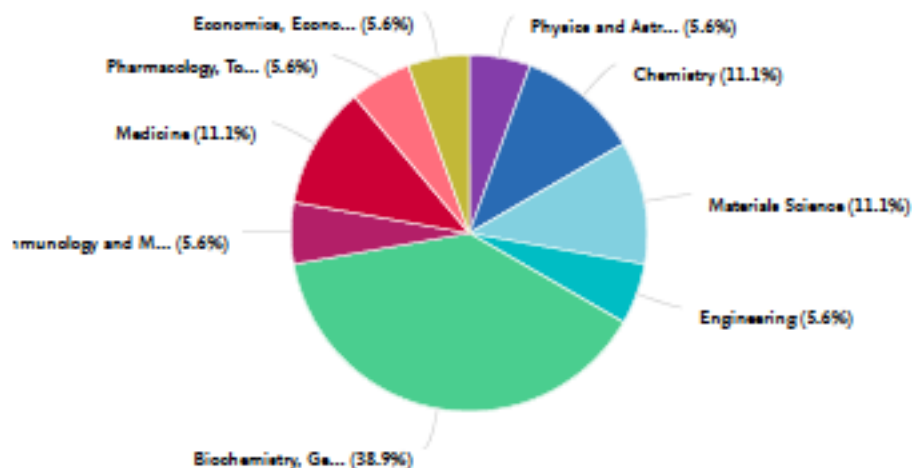
Citations per Publication 

7.7

## Publications by Subject Area

Entity: GRUPPO 8 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019



Pubblicazioni scientifiche anno 2017 Gruppo 8						
Title	Authors	Journal	Volume	Issue	Pages	DOI
Adiponectin down-regulates CREB and inhibits proliferation of A549 lung cancer cells	Illiano, M., Nigro, E., Sapio, L., Caiafa, I., Spina, A., Scudiero, O., Bianco, A., Esposito, S., Mazzeo, F., Pedone, P.V., Daniele, A., Naviglio, S.	Pulmonary Pharmacology and Therapeutics	45	-	114-120	10.1016/j.pupt.2017.05.009
The influence of the polymer amount on the biological properties of PCL/ZrO2 hybrid materials synthesized via sol-gel technique	Catauro, M., Tranquillo, E., Illiano, M., Sapio, L., Spina, A., Naviglio, S.	Materials	10	10	-	10.3390/ma10101186
Chemical analysis and anti-proliferative activity of Campania Thymus Vulgaris essential oil	Catauro, M., Bollino, F., Tranquillo, E., Sapio, L., Illiano, M., Caiafa, I., Naviglio, S.	Journal of Essential Oil Research	29	6	461-470	10.1080/10412905.2017.1351405
The Natural cAMP Elevating Compound Forskolin in Cancer Therapy: Is It Time?	Sapio, L., Gallo, M., Illiano, M., Chiosi, E., Naviglio, D., Spina, A., Naviglio, S.	Journal of Cellular Physiology	232	5	922-927	10.1002/jcp.25650
Correction: Metabolomic profiling and biochemical evaluation of the follicular fluid of endometriosis patients (Molecular BioSystems (2017) DOI: 10.1039/c7mb00181a)	Santonastaso, M., Pucciarelli, A., Costantini, S., Caprio, F., Sorice, A., Capone, F., Natella, A., Iardino, P., Colacurci, N., Chiosi, E.	Molecular BioSystems	13	6	1246-	10.1039/c7mb90021j
Oxidative stress and cellular response to doxorubicin: A common factor in the complex milieu of anthracycline cardiotoxicity	Cappetta, D., De Angelis, A., Sapio, L., Prezioso, L., Illiano, M., Quaini, F., Rossi, F., Berrino, L., Naviglio, S., Urbanek, K.	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	2017	-	-	10.1155/2017/1521020

## 5. PRODUZIONE SCIENTIFICA GLOBALE

L'analisi della produzione scientifica globale del DBBPG nel 2017 è riportata nei grafici successivi (fonte SciVal).

### Overall research performance

Entity: DBBPG 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Scholarly Output

319 ▼

Researchers

54 ▼

Field-Weighted Citation Impact

1.78

Citation Count

5,360

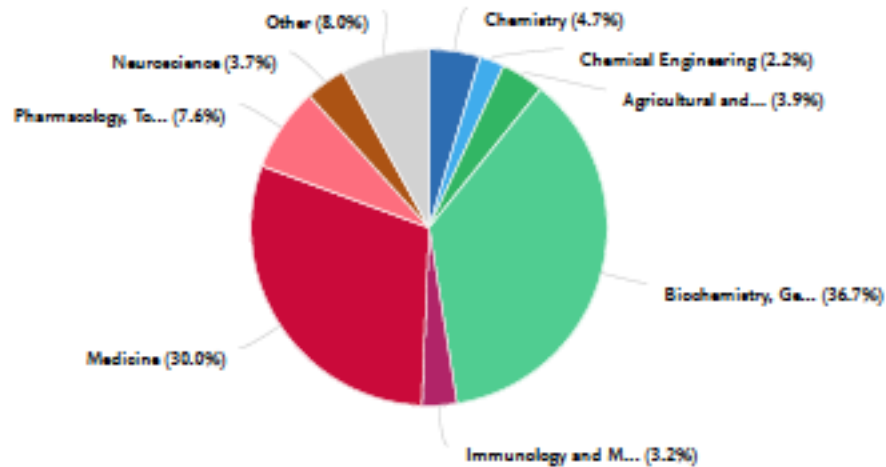
Citations per Publication

16.8

### Publications by Subject Area

Entity: DBBPG 2017

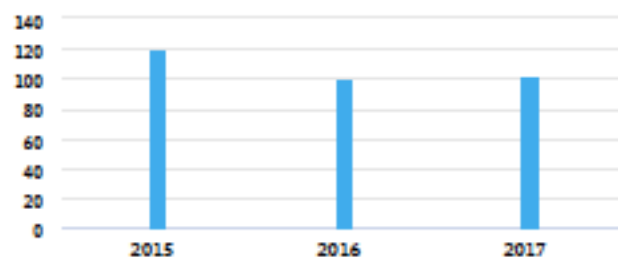
Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019



### Scholarly Output

Entity: DBBPG 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019



319

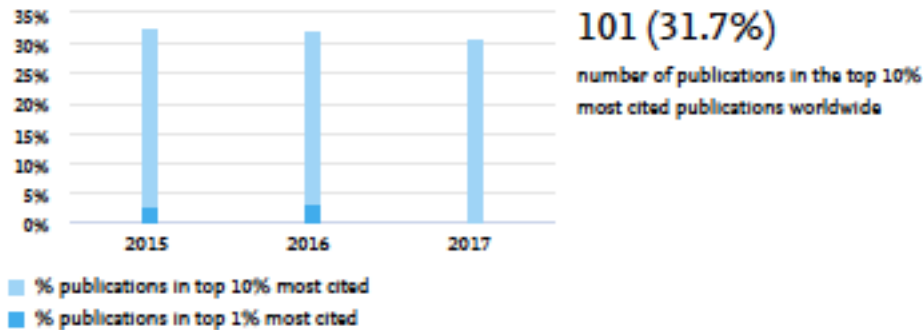
number of publications by authors in DBBPG 2017

## Outputs in Top Citation Percentiles

Entity: DBBPG 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Share of publications in DBBPG 2017 that are among the most cited publications worldwide

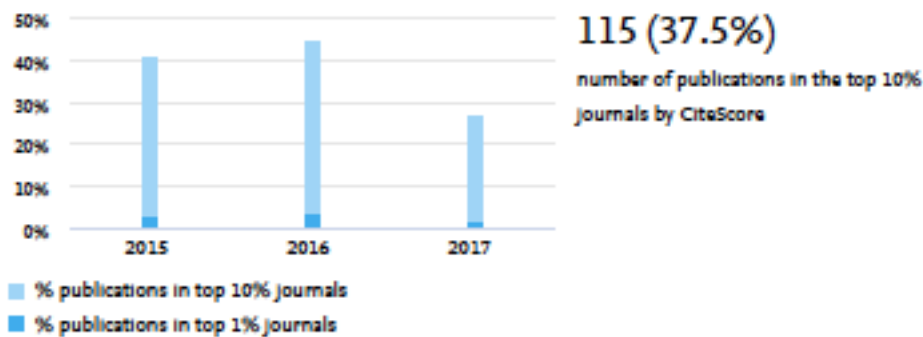


## Publications in Top Journal Percentiles

Entity: DBBPG 2017

Year range: 2015 to 2017 Data source: Scopus, up to 15 Feb 2019

Share of publications in DBBPG 2017 that are in the top journals by CiteScore Percentile



Come si evince dai grafici riportati sopra nel 2017 il Dipartimento ha prodotto complessivamente 100 pubblicazioni delle quali circa il 30% apparse su “top journals” (riviste appartenenti al 10 percentile superiore)



## 6. GRANDI APPARECCHIATURE

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

GRANDI ATTREZZATURE DBBPG		
TIPOLOGIA	ANNO DI ATTIVAZIONE	DESCRIZIONE
Microscopio Leica DMLB	2004	Microscopio a fluorescenza equipaggiato con lampada a mercurio e obiettivi hcx pl fluotar 40x, hcx pl apo 63x, 10x, 20x, 100x. Camera Leica DFC 365 fx collegata ad un software Leica Suite dedicato.
PCR Real Time	2009	Modulo CFX96 PCR Real time
Sistema di rilevazione di chemiluminescenza	2011	System Chemidoc XRS+Image Lab completo di pc dedicato e monitor 22"
Stazione robotica per studi di drug discovery	2013	Stazione robotica per l' 'high-throughput screening' di librerie di composti e/o cellule mediante assorbanza, fluorescenza, luminescenza, fluorescenza polarizzata, fluorescenza a tempo risolto, FRET, HTRF, ALPHAScreen, ALPHAAlisa
Genetic Analyzer 3500 sequenziatore di geni a 8 canali (Life Technology)	2013	Sequenziatore di geni ad 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
Cytation 5 - lettore di immagini	2015	Sistema integrato e configurabile che combina la microscopia automatica digitale con le classiche letture <i>multimode</i>
Citofluorimetro a flusso	2015	"CITOFUORIMETRO DA BANCO
Attrezzatura per microscopia	2015	STAZIONE DI MICROSCOPIA IN VIDEO TIME LAPSE TIE
Lettore di immagini	2015	CYTATION 5 LETTORE DI IMAGING (BIOTEK)
Citofluorimetro a flusso	2016	FACS BD ACCURI tm C6
Sequenziatore di acidi Nucleici	2016	AB 3130 GENETIC ANALYZER REFURBISHED
Microscopio LEICA DMIRB - in contrasto di fase e fluorescenza.	2017	Microscopio a fluorescenza/contrasto di fase equipaggiato con lampada a mercurio, filtri, camera Leica DFC450C e software Leica Suite dedicato
		Obiettivi 10x, 20x, 40x hcl fluotar e 63x fluotar
Multimode Plate reader	2017	APPARECCHIATURA EnSPire PERKIN-ELMER
Spettrometro di Massa	2017	SISTEMA LC-MS A TRAPPOLA IONICA CON SPETTROMETRO DI MASSA

## 7. FINANZIAMENTI RICEVUTI O RENDICONTATI NEL 2017

Codice	Denominazione	Previsione attuale Entrata
Caraglia Michele FIRB2011	FIRB 2011 "Piattaforme tecnologiche avanzate per la definizione di nuovi biomarkers" CARAGLIA	€ 2.082,07
Caraglia Michele Hauteville	Realizzazione di progetti di alto contenuto scientifico e tecnologico" - CARAGLIA	€ 64.234,62
Castoria Gabriella PRIN2015	Castoria Gabriella PRIN2015	€ 43.363,00
Della Ragione AIRC 2016/2018	Ricercaprivati - AIRC 2016/2018 Della Ragione Pogetto IG 2015 Id. 17552	€ 54.583,74
Migliaccio Antimo FIRC 2016-2018	MigliaccioAntimoFIRC2016-2018	€ 75.000,00
Nigro Vincenzo PTC_ THERAPEUTICS_2017	NIGRO Vincenzo PTC THERAPEUTICS INTERNATIONAL L /INV/ GRANT 2017	€ 4.374,92
Rice.Base.Piano StrategicoValere17.OPENACCESS	Progetto Valere 2017 - Pubblicazione prodotti di ricerca (OPEN ACCESS)	€ 4.800,00
Lucia Altucci PON01_01227/2	Progetto Ricerca SIRT-in	€ 201.443,50
Ricerca privati -Prof. L. Altucci	AIRC 2016/2018	€ 137.707,76
Lucia Altucci AICR UK	Progetto di ricerca dal titolo "Functionalization of RIP1 acetylation in cancer"	€ 104.175,22
Lucia Altucci Progetto UE	BLUEPRINT	€ 40.845,14
Lucia Altucci PRIN 2015	Altucci Lucia PRIN2015	€ 28.048,18

## 8. IMPATTO DEL PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO STRAORDINARIO DELLA RICERCA

### “VALERE 2017”

#### 8.1 Impatto del Programma VALERE sulle pubblicazioni ‘open access’

Grazie al supporto del Programma di Finanziamento “VALERE-2017” il Dipartimento ha incominciato ad usufruire di fondi per la pubblicazione ‘open access’ di lavori scientifici che sono poi apparsi nel 2018.

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

#### **1) 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

#### **2) 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.

## 8.2 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 DBBPG 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.

<b>DOTTORATO in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche XXXIII ciclo</b>	<b>BORSE VALERE Plus</b>		
	<b>Addizionali (*)</b>	<b>Ordinarie</b>	<b>TOTALE</b>
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

\* Borse finalizzate a studenti che hanno conseguito il titolo di studio all'estero

Grazie a questo finanziamento il numero delle borse di studio bandite è aumentato del 20% ed è stata favorita l'internazionalizzazione del dottorato.

## 9. ANALISI DELLE ANOMALIE DELLE PUBBLICAZIONI/PRODOTTI DEL 2017 INSERITI IN IRIS

Con nomina del Direttore del Dipartimento, Gaetano Irace, era stata individuata la Signora Pina Carfora, come Key User Dipartimentale per la risoluzione dei problemi relativi all'inserimento nel sistema IRIS dei prodotti scientifici del DBBPG.

Le funzioni specifiche previste erano quelle di:

- Riapertura/modificazione, previa richiesta da parte dei soggetti interessati, dei prodotti definitive;
- Produzione di reports a livello dipartimentale;
- Validazione dei prodotti (metadata ed allegati) per l'esposizione sul portale pubblico IRIS;
- Validazione dei prodotti all'interno delle campagne di valutazione interne;
- Validazione degli autoriconoscimenti.

Nell'ottica di dette attività, il personale docente del DBBPG, principalmente nella figura del 'last o corresponding Author', è stato continuamente invitato a mezzo e-mail ad aggiornare prontamente i prodotti sul portale IRIS. Il Key User ha proceduto alla de-duplicazione di centinaia di prodotti a seguito di:

- Caricamento contemporaneo da parte di Co-Autori.
- Differente sintassi nel riportare il nome degli autori;
- Differente anno di pubblicazione;
- Differente ordine degli autori;
- Errori nell'inserimento del titolo del prodotto.

I duplicati sono stati *fusi* integrando in un unico 'record' i dati di due o più 'records' riferiti allo stesso prodotto. In seguito all'ultima campagna VQR, molti prodotti sono stati arricchiti di metadata con indici Scopus, WOS-ISI Web e DOI.

## 9.1 ANALISI QUANTITATIVA DEL CONTENUTO DELLA BANCA DATI IRIS 2017

Dalla Banca Dati IRIS relativa al 2017, risultano i seguenti 'records':

- 66 Articoli in rivista
- 1 Contributo in Volume
- 1 Recensione in Rivista

La differenza numerica tra il numero degli articoli riportati in IRIS ed il numero totale degli articoli del DBBPG (pagina 37) è verosimilmente dovuta alle collaborazioni scientifiche nell'ambito dei diversi gruppi di Ricerca identificati nel DBBPG.