

RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE NEL 2019 NELL'AMBITO DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE (RD 2019)

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 (2019).

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 d'interessi e di linee di ricerca ha permesso ai componenti di un gruppo di condividere idee, sviluppi e progetti delle proprie ricerche anche in relazione ai finanziamenti acquisiti. Inoltre i gruppi partecipano anche all'organizzazione di seminari proponendo inviti d'interesse. 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, s'impegna a dare adeguata diffusione dei concetti sopra esposti e alla verifica dei risultati ottenuti

FORME ORGANIZZATIVE DEL DIPARTIMENTO

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

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

Della Giunta fanno parte i seguenti componenti:

<u>Il Direttore</u> 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>
<u>Il Vicedirettore</u> Prof. Carmelina LOGUERCIO	
<u>Professori di I Fascia</u> Prof. Salvatore CAPPABIANCA Prof. Vincenzo NIGRO Prof. Marina PORCELLI	
<u>Professori II fascia</u> Prof. Nicola MEDICI Prof. Floriana MORGILLO	
<u>Ricercatori</u> Dott. Antonio BILANCIO Dott. Rosella TIRRI	
<u>Rappresentante PTA</u> Dott. Amelia CASAMASSIMI	
<u>Rappresentante Iscritti Corsi di Studio</u> 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:

Fascia	Cognome e Nome	S.S.D.	S.C.
Associato	ABBONDANZA Ciro	MED/04	06/A2
Ordinario	ALTUCCI Lucia	MED/04	06/A2
Ordinario	BALESTRIERI Maria Luisa	BIO/10	05/E1
Ordinario	BANFI Sandro	MED/03	06/A1

Ricercatore a t.d.	BELFIORE Maria Paola	MED/36	06/I1
Ricercatore a t.d.	BENCIVENGA Debora	BIO/10	05/E1
Ricercatore a t.d.	BENEDETTI Rosaria	MED/04	06/A2
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/I1
Ricercatore a t.d.	CARAFÀ Vincenzo	MED/04	06/A2
Ordinario	CARAGLIA Michele	BIO/10	05/E1
Associato	CARANCI Ferdinando	MED/37	06/I1
Ordinario	CARBONE Ennio	MED/04	06/A2
Ordinario	CASTORIA Gabriella	MED/04	06/A2
Associato	CHIOSI Emilio	BIO/12	05/E3
Ordinario	CIARDIELLO Fortunato	MED/06	06/D3
Ordinario	CICCIA Francesco	MED/16	06/D3
Ricercatore	CIOCE Fabrizio	MED/36	06/I1
Ordinario	CIRILLO Sossio	MED/37	06/I1
Associato	COBELLIS Gilda	MED/04	06/A2
Associato	CONFORTI Renata	MED/37	06/I1
Ricercatore a t.d.	CONTE Mariarosaria	MED/04	06/A2
Associato	CUCCURULLO Vincenzo	MED/36	06/I1
Ricercatore	CUOMO Giovanna	MED/16	06/D3
Ricercatore	DALLA MORA Liliana	MED/04	06/A2
Associato	DE NIGRIS Filomena	MED/05	06/A2
Ordinario	DE VITA Ferdinando	MED/06	06/D3
Associato confermato	DEL VISCOVO Luca	MED/36	06/I1
Ordinario	DELLA RAGIONE Fulvio	BIO/10	05/E1
Ordinario	DI DOMENICO Marina	MED/46	06/N1
Associato	DURANTE MANGONI Emanuele	MED/09	06/B1
Ricercatore a t.d.	FASANO Serena	MED/16	06/D3
Associato	FEDERICO Alessandro	MED/12	06/D4
Ordinario	GAMBARDELLA Antonio	MED/09	06/D3
Ricercatore	GATTA Gianluca	MED/36	06/I1
Associato	GENTILE Vittorio	BIO/10	05/E1
Ricercatore	GIORDANO Diego Sandro	MED/36	06/I1
Ricercatore a t.d.	GIOVANNELLI Pia	MED/04	06/A2
Ordinario	GRASSI Roberto	MED/36	06/I1
Ricercatore a t.d.	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
Ricercatore	LIAKOULI Vasiliki	MED/16	06/D3
Ordinario	LOGUERCIO Carmelina	MED/12	06/D4
Ricercatore a t.d.	LUCE Amalia	BIO/10	05/E1
Associato	MANNA Caterina	BIO/10	05/E1
Associato	MARTINELLI Erika	MED/06	06/D3
Ricercatore	MATTERA Edi	MED/09	06/B1
Associato	MEDICI Nicola	MED/04	06/A2
Ricercatore a t.d.	MEGCHELENBRINK Wouter Leonard	MED/04	06/A2
Ordinario	MIGLIACCIO Antimo	MED/04	06/A2
Ricercatore	MINUCCI Pellegrino Biagio	MED/05	06/A2
Associato	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.	REGINELLI Alfonso	MED/36	06/I1
Ordinario	ROMANO Marco	MED/12	06/D4
Associato confermato	SALVATORE Teresa	MED/09	06/B1
Ricercatore a t.d.	SAPIO Luigi	BIO/10	05/E1
Ricercatore	SICA Assunta	MED/36	06/I1
Associato	SIRANGELO Ivana	BIO/09	05/D1
Associato	SPINA Annamaria	BIO/10	05/E1
Ricercatore a t.d.	STAMPONE Emanuela	BIO/10	05/E1
Associato	STIUSO Paola	BIO/10	05/E1
Ricercatore	TIRRI Rosella	MED/16	06/D3
Associato	TROIANI Teresa	MED/05	06/A2
Ordinario	VALENTINI Gabriele	MED/16	06/D3
Associato	VIETRI Maria Teresa	MED/46	06/N1
Ricercatore a t.d.	ZAPPAVIGNA Stefania	BIO/10	05/E1

Relativamente alla Ricerca, il Consiglio:

- approva il piano della ricerca che definisce gli obiettivi, in coerenza con il Documento di Programmazione di Ateneo, indicando le attività di preminente interesse e la relativa disponibilità di strutture, servizi e strumentazione;
- programma il fabbisogno di personale e formula le proposte per la copertura di posti di professore e ricercatore; formula la chiamata dei professori e ricercatori;
- programma il fabbisogno di spazi per i laboratori di ricerca e didattica e individua le priorità in quest'ambito;
- individua criteri di autovalutazione sulla didattica, sulla ricerca e sul funzionamento tecnico-amministrativo della struttura e criteri di valutazione dei docenti e ricercatori in linea con quelli definiti dal MIUR e dagli organi di governo dell'Ateneo;
- approva i documenti di autovalutazione: il Dipartimento ne rende poi pubblici i risultati;
- definisce i criteri per l'utilizzazione dei fondi assegnati al Dipartimento per lo svolgimento delle attività istituzionali, nonché di tutti gli altri fondi pervenuti a qualsiasi titolo al Dipartimento medesimo;
- definisce i criteri generali per l'impiego coordinato dei locali, dei mezzi e degli strumenti in dotazione per lo svolgimento delle attività del Dipartimento, e per l'attività delle Sezioni e/o dei Laboratori, ove costituiti;
- delibera la partecipazione del Dipartimento ad attività di ricerca svolta da Enti e Istituzioni esterne all'Ateneo italiane e straniere;
- approva i progetti di ricerca che prevedano l'utilizzazione di spazi, personale, attrezzature, e/o strutture tecnico amministrative del Dipartimento;
- delibera sulle borse di studio e gli assegni di ricerca conferiti al Dipartimento dall'Ateneo o da altri enti; esprime pareri, valutazioni e proposte di rinnovo in merito;
- approva i contratti e le convenzioni con enti pubblici e privati per l'esecuzione di attività di ricerca, consulenza, conto terzi, nonché per lo svolgimento di attività didattiche esterne;
- delibera l'attivazione e la disattivazione di eventuali Sezioni;
- delibera l'attivazione e disattivazione dei Laboratori;
- stabilisce le modalità di incentivazione per Docenti e PTA;
- delibera sul finanziamento di progetti di Ricerca Intra-dipartimentali.

In merito all'ultimo punto, va sottolineato che il Dipartimento ha destinato 100.000,00 Euro a un bando competitivo denominato "Bando Straordinario per Progetti Intra-dipartimentali", secondo le Linee Guida approvate dal C.d.D. nella seduta del 6 novembre 2019. Il Bando ha la finalità di valorizzare e implementare la Ricerca, come insieme di competenze, esperienze e conoscenze all'interno di un'organizzazione caratterizzata da multidisciplinarietà.

Ad oggi, sono state finanziate 8 proposte progettuali presentate da Docenti del Dipartimento e tutte focalizzate su temi di grande interesse scientifico ed applicativo, quali:

- 1) gli effetti di terapie combinatoriali nella cura dei tumori solidi;**
- 2) l'identificazione di nuovi bersagli nelle malattie proliferative ed autoimmuni;**
- 3) lo studio di composti antineoplastici presenti in alcuni alimenti.**

In questa linea di pensiero, il DiMEP intende finanziare anche negli anni futuri progetti di ricerca innovativi, al fine di favorire:

- l'inventività individuale e la sinergia fra le diverse aree disciplinari;**
- la collaborazione tra i ricercatori del Dipartimento;**
- la nascita, crescita e sviluppo di nuove idee;**
- l'identificazione e la promozione di talenti;**
- la crescita di nuovi/e ricercatori/ricercatrici;**

ATTIVITÀ E GRUPPI DI RICERCA

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

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

Afferiscono al Dipartimento i seguenti SSD:

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)

Medicina Interna (MED/09)

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 riporta la composizione dei vari gruppi di Ricerca del DIMEP.

TABELLA 1

<p>GRUPPO 1: Sezione Scientifica di Gastroenterologia</p>	<p>Loguercio Carmelina Romano Marco Federico Alessandro Gravina Antonietta Gerarda</p>
<p>GRUPPO 2: Sezione Scientifica di Medicina Interna</p>	<p>Durante Mangoni Emanuele Salvatore Teresa Guarino Giuseppina Mattera Edi Gambardella Antonio</p>
<p>GRUPPO 3: Sezione Scientifica di Radiologia e Neuroradiologia</p>	<p>Cappabianca Salvatore Ciocco Fabrizio Cuccurullo Vincenzo De Viscovo Luca Gatta Gianluca Giordano Diego Sandro Grassi Roberto Rambaldi Pier Francesco Reginelli Alfonso Sica Assunta Cirillo Sossio Conforti Renata Belfiore Maria Paola Caranci Federico</p>
<p>GRUPPO 4: Sezione Scientifica di Reumatologia e Immunologia Clinica</p>	<p>Valentini Gabriele Cuomo Giovanna Fasano Serena Tirri Rosella Ciccia Francesco</p>
<p>GRUPPO 5: Sezione Scientifica di Oncologia medica ed Ematologia</p>	<p>Ciardiello Fortunato De Vita Ferdinando Orditura Michele Guastafierro Salvatore Martinelli Erika Morgillo Floriana Troiani Teresa</p>

<p>GRUPPO 6: Sezione Scientifica di Patologia Clinica</p>	<p>Molinari Anna Maria De Nigris Filomena Vietri Maria Teresa Bontempo Paola Dalla Mora Liliana Minucci Pellegrino Biagio</p>
<p>GRUPPO 7: Sezione Scientifica di Patologia Generale ed Epigenetica</p>	<p>Altucci Lucia Nebbioso Angela Carafa Vincenzo Cobellis Gilda Benedetti Rosaria Conte Mariarosaria MEGHELENBRINK Wouter Leonard Del Gaudio Nunzio</p>
<p>GRUPPO 8: Sezione Scientifica di Patologia Generale ed Immunologia</p>	<p>Migliaccio Antimo Castoria Gabriella Abbondanza Ciro Medici Nicola Di Domenico Marina Bilancio Antonio Giovannelli Pia Carbone Ennio</p>
<p>GRUPPO 9: Sezione Scientifica di Genetica Medica</p>	<p>Nigro Vincenzo Banfi Sandro Piluso Giulio Torella Anna Laura</p>
<p>GRUPPO 10: Sezione Scientifica di Biochimica</p>	<p>Caraglia Michele Cacciapuoti Giovanna Ingrosso Diego Porcelli Marina Quagliuolo Lucia Stiuso Paola Balestrieri Maria Luisa Misso Gabriella Manna Caterina Zappavigna Silvia</p>

<p>GRUPPO 11: Sezione Scientifica di Biochimica e Biofisica</p>	<p>Della Ragione Fulvio Borriello Adriana Bencivenga Debora Stamponi Emanuela Iannuzzi Clara Sirangelo Ivana Gentile Vittorio Spina Anna Maria Naviglio Silvio Chiosi Emilio Sapio Luigi</p>
--	--

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

Di seguito si riporta la *'performance'* di ciascuno dei gruppi di ricerca riportati in TABELLA 1 (fonte: SciVal 2016-2019).

2019_Group 1


Researchers

Entity: 2019_Group 1 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Federico, Alessandro	55	2019	625	32
2. Loguercio, Carmelina	31	2019	464	39
3. Romano, Marco	25	2019	113	37
4. Gravina, Antonietta Gerarda	14	2019	123	16

Overall research performance


Entity: 2019_Group 1 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Scholarly Output 

76 ▼

Researchers


4 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.56

Citation Count 

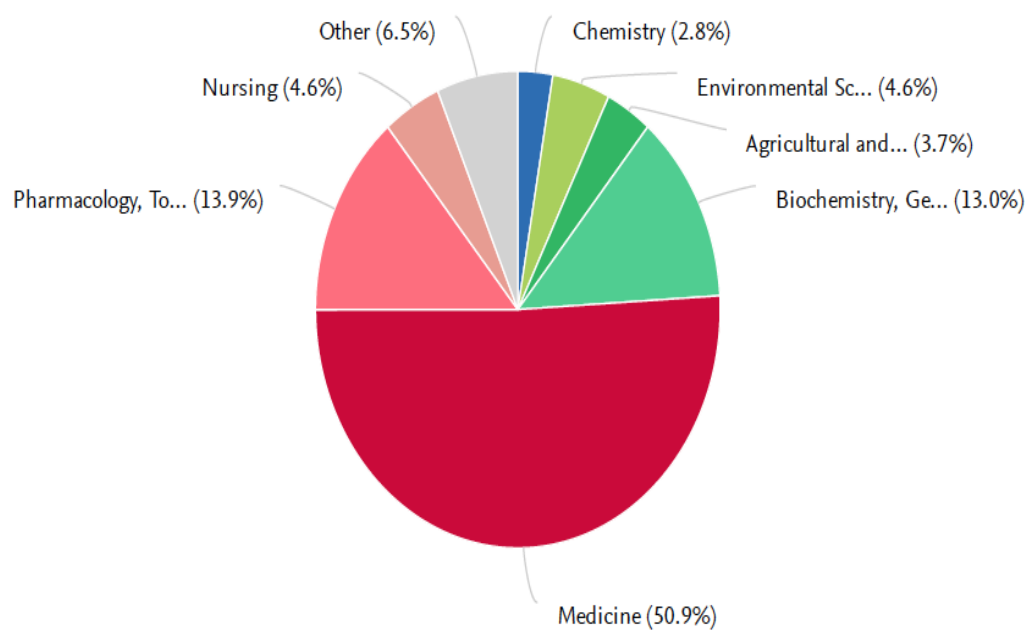
699

Citations per Publication 

9.2

Publications by Subject Area

Entity: 2019_Group 1 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·



2019_Group 2


Researchers

Entity: 2019_Group 2 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Durante-Mangoni, Emanuele	44	2019	357	33
2. Guarino, Giuseppina	15	2019	67	10
3. Salvatore, Teresa	12	2019	70	17
4. Gambardella, Antonio	5	2018	25	23
5. Mattera, Edi	2	2017	4	2

Overall research performance


Entity: 2019_Group 2 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Scholarly Output 


78 ▲

Researchers


5 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.89

Citation Count 

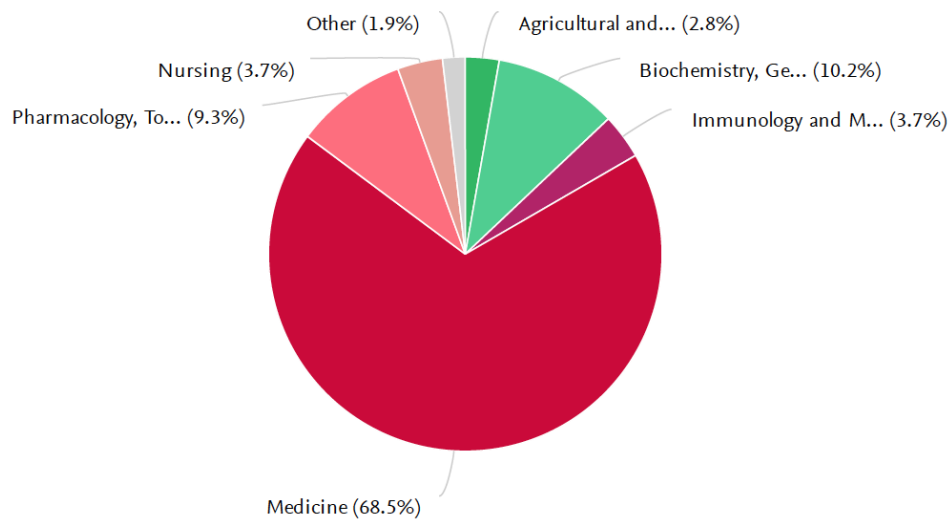
523

Citations per Publication 

6.7

Publications by Subject Area

Entity: 2019_Group 2 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·



2019_Group 3


Researchers

Entity: 2019_Group 3 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Reginelli, Alfonso	60	2019	606	28
2. Grassi, Roberto	59	2019	166	31
3. Cappabianca, S.	50	2019	188	27
4. Caranci, Ferdinando	33	2019	297	26
5. Gatta, Gianluca	29	2019	41	14
6. Cuccurullo, Vincenzo	13	2019	45	17
7. Conforti, Renata	12	2019	74	12
8. Belfiore, M. P.	7	2019	47	8
9. Rambaldi, Pier Francesco Rancesco	5	2019	35	20
10. Cirillo, Sossio	5	2019	18	29

Overall research performance


Entity: 2019_Group 3 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Scholarly Output 

213 ▼

Researchers


12 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.05

Citation Count 

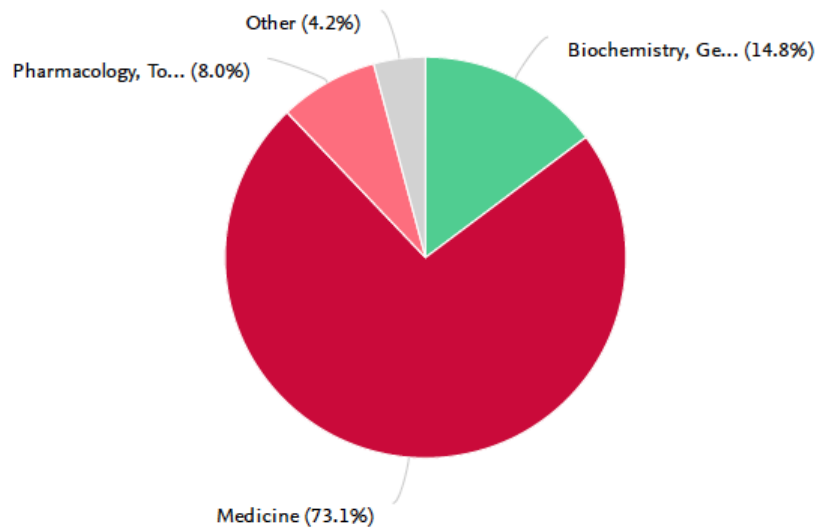
1,212

Citations per Publication 

5.7

Publications by Subject Area

Entity: 2019_Group 3 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·



2019_Group 4


Researchers

Entity: 2019_Group 4 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Ciccia, Francesco	72	2019	755	30
2. Valentini, Gabriele	47	2019	658	48
3. Fasano, Serena	23	2019	124	8
4. Cuomo, Giovanna	14	2019	380	27
5. Tirri, Rosella	4	2019	9	8

Overall research performance


Entity: 2019_Group 4 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Scholarly Output 

137 ▼

Researchers

5 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.77

Citation Count 

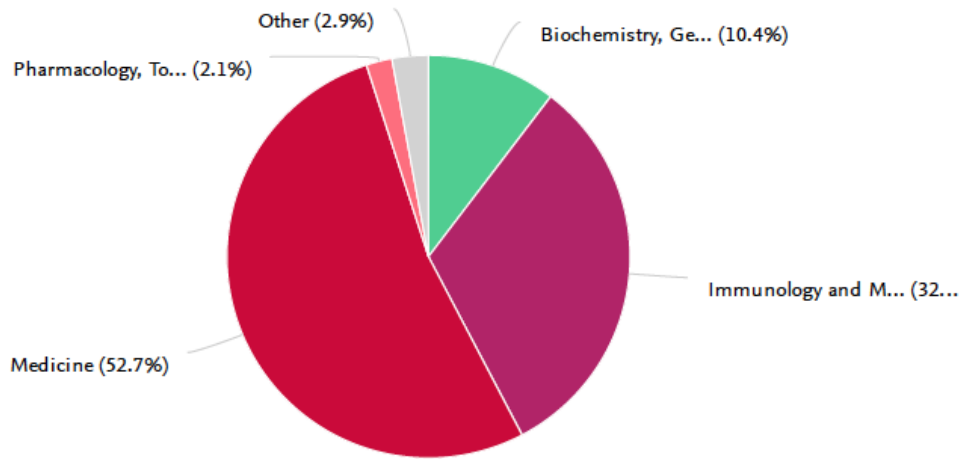
1,433

Citations per Publication 

10.5

Publications by Subject Area

Entity: 2019_Group 4 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·



2019_Group 5


Researchers

Entity: 2019_Group 5 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Ciardiello, Fortunato	122	2019	4,137	77
2. Troiani, Teresa	51	2019	702	35
3. De Vita, Ferdinando	49	2019	387	41
4. Morgillo, Floriana	47	2019	464	33
5. Orditura, Michele	39	2019	303	37
6. Martinelli, Erika	28	2019	651	32
7. Guastafierro, Salvatore	2	2019	10	11

Overall research performance


Entity: 2019_Group 5 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Scholarly Output 

173 ▲

Researchers


7 ▲

Field-Weighted Citation Impact 

4.66

Citation Count 

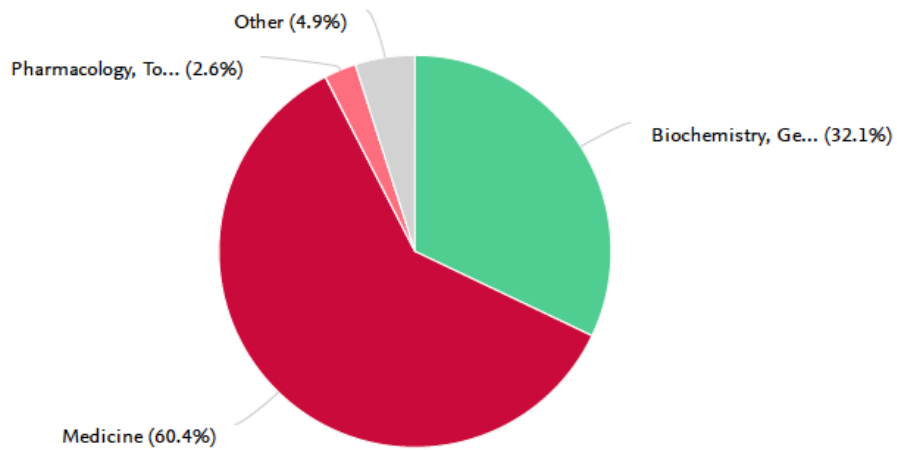
4,506

Citations per Publication 

26.0

Publications by Subject Area

Entity: 2019_Group 5 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·



2019_Group 6


Researchers

Entity: 2019_Group 6 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. De Nigris, Filomena	13	2019	88	42
2. Vietri, Maria Teresa	4	2019	17	16
3. Minucci, Pellegrino Biagio	2	2018	6	8
4. Bontempo, Paola	2	2018	30	16
5. Molinari, Anna Maria	1	2018	4	22

Overall research performance


Entity: 2019_Group 6 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Scholarly Output 

21 ▲

Researchers


5 ▲

Field-Weighted Citation Impact 

1.28

Citation Count 

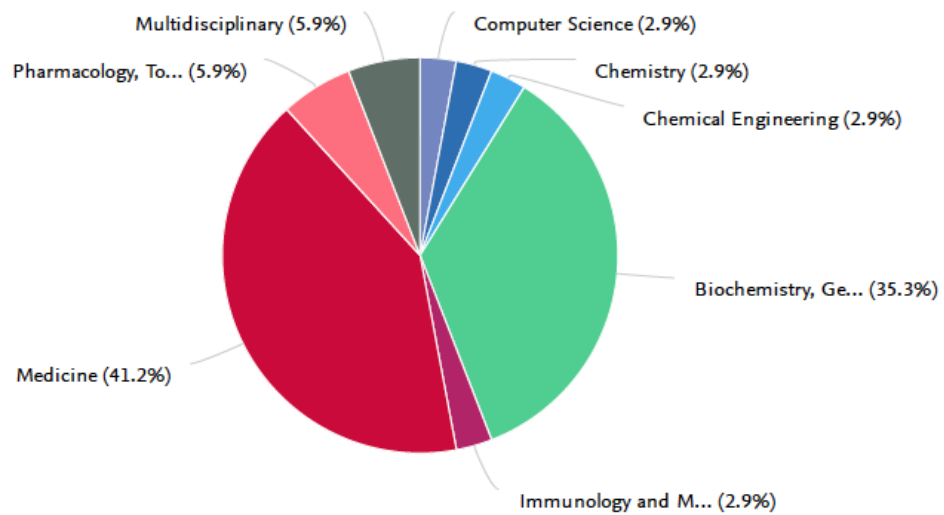
141

Citations per Publication 

6.7

Publications by Subject Area

Entity: 2019_Group 6 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·



2019_Group 7


Researchers

Entity: 2019_Group 7 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Altucci, Lucia	62	2019	1,060	51
2. Nebbioso, Angela	30	2019	220	34
3. Conte, Mariarosaria	15	2019	88	15
4. Carafa, Vincenzo	10	2019	177	21
5. Cobellis, G.	10	2019	123	24
6. Benedetti, Rosaria	7	2019	40	14
7. Megchelenbrink, Wout	5	2019	105	5
8. del Gaudio, Nunzio	4	2019	10	2

Overall research performance


Entity: 2019_Group 7 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Scholarly Output 

79 ▲

Researchers


8 ▲

Field-Weighted Citation Impact 

2.67

Citation Count 

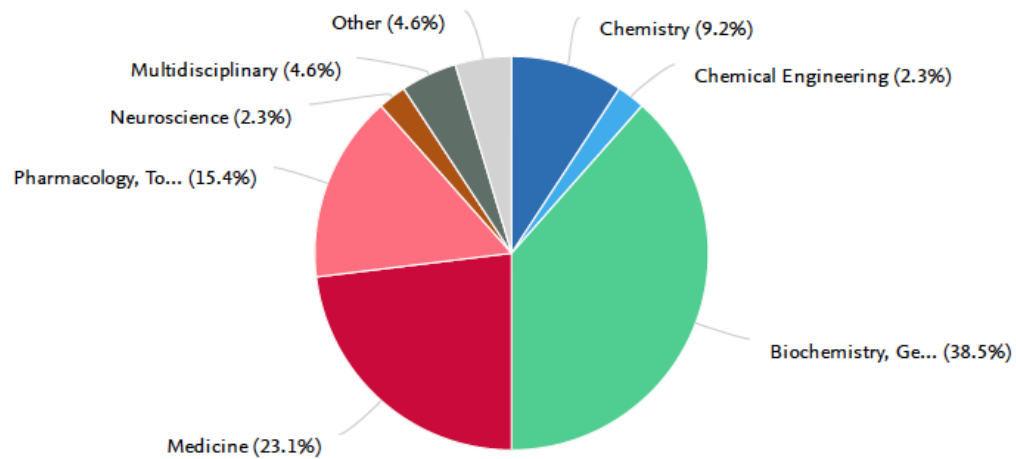
1,294

Citations per Publication 

16.4

Publications by Subject Area

Entity: 2019_Group 7 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·



2019_Group 8


Researchers

Entity: 2019_Group 8 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Carbone, Ennio	15	2019	103	24
2. Castoria, Gabriella	14	2019	122	26
3. Migliaccio, A.	14	2019	119	28
4. Di Domenico, M.	12	2018	85	25
5. Giovannelli, Pia	9	2019	98	13
6. Bilancio, Antonio	6	2019	78	27
7. Abbondanza, Ciro	6	2019	40	20
8. Medici, Nicola	1	2019	0	11

Overall research performance


Entity: 2019_Group 8 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Scholarly Output 

50 ▲

Researchers


8 ▲

Field-Weighted Citation Impact 

1.26

Citation Count 

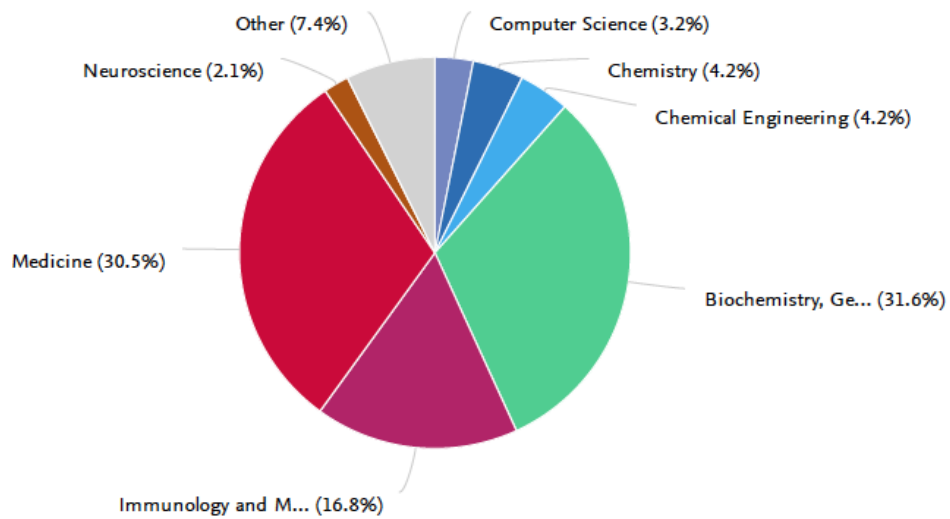
381

Citations per Publication 

7.6

Publications by Subject Area

Entity: 2019_Group 8 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·



2019_Group 9


Researchers

Entity: 2019_Group 9 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Nigro, Vincenzo	42	2019	332	32
2. Torella, Annalaura	33	2019	208	12
3. Banfi, Sandro	19	2019	158	43
4. Piluso, Giulio	16	2019	100	23

Overall research performance

Entity: 2019_Group 9 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Scholarly Output 

69 ▼

Researchers

4 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.35

Citation Count 

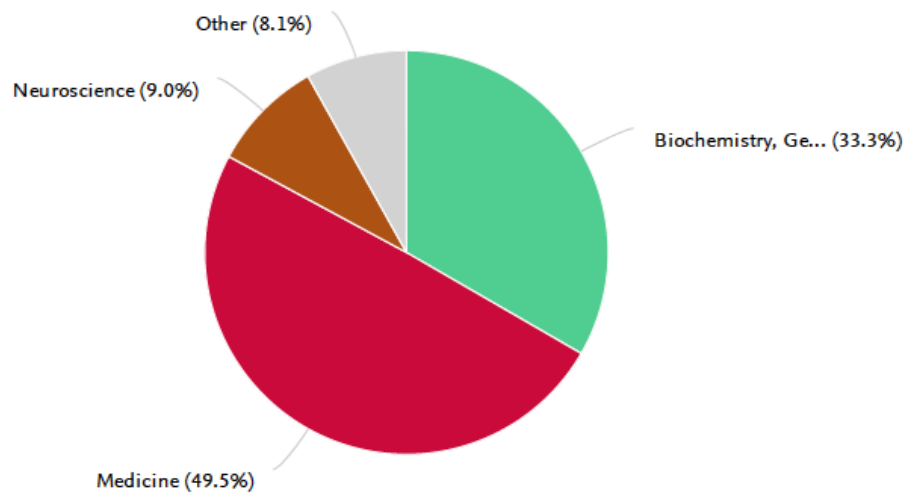
520

Citations per Publication 

7.5

Publications by Subject Area

Entity: 2019_Group 9 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·



2019_Group 10


Researchers

Entity: Group 10_2019 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Caraglia, Michèle	109	2019	2,933	55
2. Balestrieri, Maria Luisa	30	2019	288	30
3. Zappavigna, Silvia	28	2019	209	20
4. Misso, Gabriella	27	2019	266	21
5. Stiuso, Paola	18	2019	165	21
6. Ingrosso, Diego	15	2019	83	27
7. Quagliuolo, Lucio	12	2019	65	16
8. Porcelli, Marina	12	2019	59	13
9. Cacciapuoti, Giovanna	10	2019	54	12
10. Manna, Caterina	8	2019	104	18

Overall research performance

Entity: Group 10_2019 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Scholarly Output 

179 ▼

Researchers


10 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.84

Citation Count 

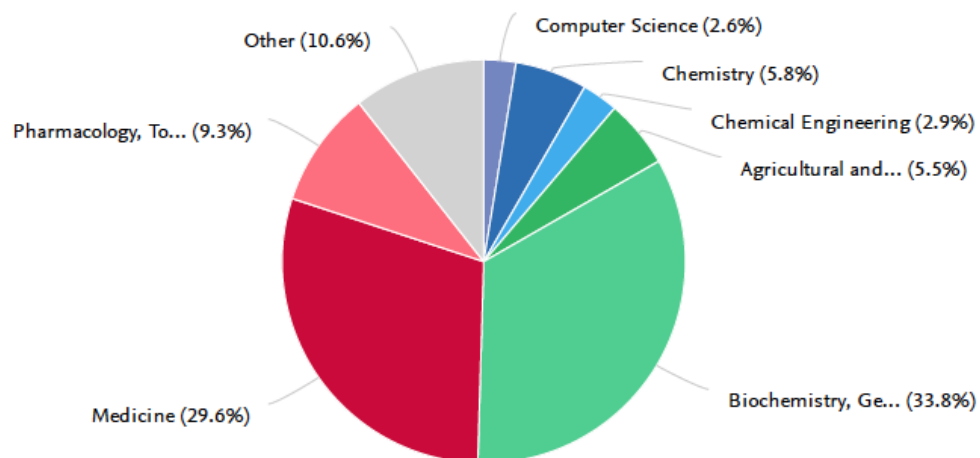
3,480

Citations per Publication 

19.4

Publications by Subject Area

Entity: Group 10_2019 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·




Researchers

Entity: Group 11_2019 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Name	Publications	Most recent publication	Citations	<i>h</i> -index
1. Naviglio, Silvio	15	2019	157	20
2. Sapiro, Luigi	14	2019	166	12
3. Iannuzzi, Clara	12	2019	71	17
4. Sirangelo, Ivana	9	2019	66	18
5. Della Ragione, Fulvio	8	2018	81	31
6. Borriello, Adriana	8	2018	81	24
7. Bencivenga, Debora	6	2018	40	10
8. Spina, Annamaria	6	2018	62	17
9. Stampone, Emanuela	5	2018	38	4
10. Gentile, Vittorio	3	2016	4	11

Overall research performance


Entity: Group 11_2019 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Scholarly Output 

41 ▼

Researchers


11 ▼

Field-Weighted Citation Impact 

1.42

Citation Count 

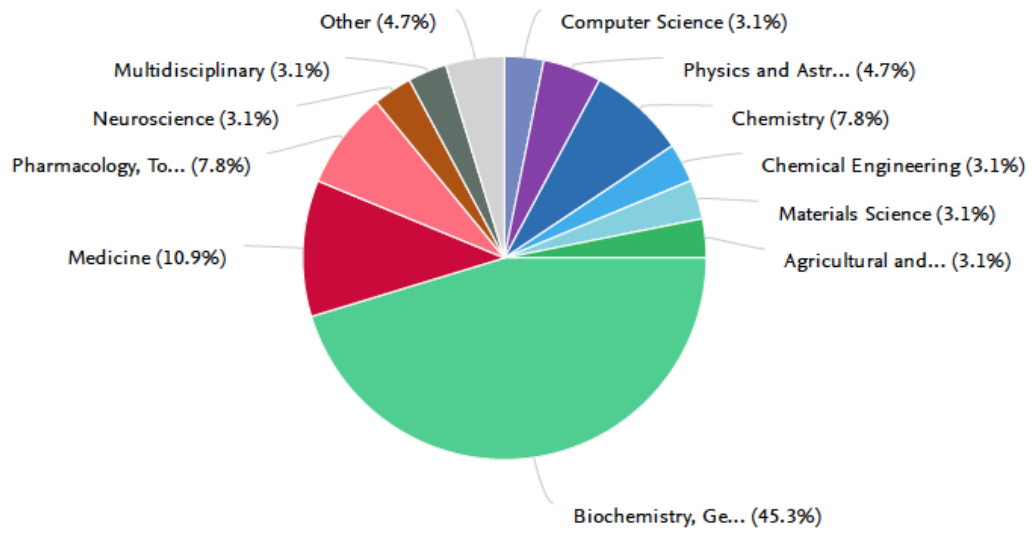
321

Citations per Publication 

7.8

Publications by Subject Area














Entity: Group 11_2019 · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·




DI SEGUITO SI RIPORTA L'ANALISI BENCHMARKING RELATIVA AGLI 11 GRUPPI DI RICERCA DIPARTIMENTALI. L'ANALISI MOSTRA LE METRICHE E LA PRODUZIONE SCIENTIFICA DELL'INTERO DiMEP DELL'ANNO 2019 (FONTE SCIVAL).

Benchmarking the Citation Count, Scholarly Output, International Collaboration and 2 more metrics


Year range: 2019 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Entity	Metric 1 Scholarly Output	Metric 2 Citation Count	Metric 3 International Collaboration (%)	Metric 4 h-index	Metric 5 Output in Top 10% Citation Percentiles (%)
 2019_DMEP ok	292	464	30.8	151	29.1
 2019_Group 1	16	14	18.8	52	25.0
 2019_Group 2	20	45	30.0	47	40.0
 2019_Group 3	54	24	13.0	51	11.1
 2019_Group 4	30	38	30.0	54	30.0
 2019_Group 5	52	152	40.4	80	32.7
 2019_Group 6	6	8	50.0	51	33.3
 2019_Group 7	27	37	37.0	54	40.7
 2019_Group 8	13	20	46.2	53	38.5
 2019_Group 9	20	17	30.0	56	20.0
 Group 10_2019	52	78	36.5	66	28.8
 Group 11_2019	10	17	20.0	41	40.0
 University of Campania Luigi Vanvitelli	2,158	2,822	34.1	-	25.1


Benchmarking the Citation Count, Scholarly Output, International Collaboration and 2 more metrics

Metric 1: Scholarly Output 


Types of publications included: all.

Metric 2: Citation Count 

Types of publications included: all. Self-citations included: yes.


Metric 3: Collaboration  (International, %)

Types of publications included: all. Field-weighted: no

Metric 4: h-indices  (h-index)

h-index is based on a Researcher's total publication output since 1996.

Types of publications included: all. Self-citations included: yes.

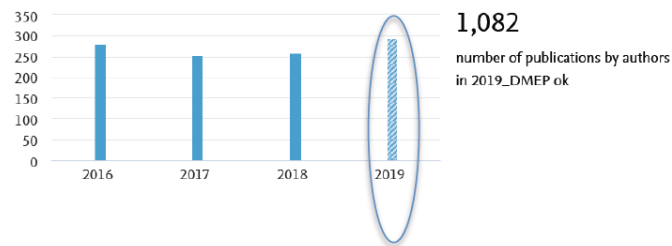
Metric 5: Output in Top 10% Citation Percentiles  (In top 10% of World, %)

Types of publications included: all. Self-citations included: yes. Field-weighted: no

DI SEGUITO SI RIPORTANO I RISULTATI CONSEGUITI DAL DIMEP NEL 2019, TENENDO CONTO DEI VALORI RELATIVI A 3 METRICHE: SCHOLARLY OUTPUT, OUTPUTS IN TOP 10% CITATION PERCENTILES AND PUBLICATIONS IN TOP JOURNAL PERCENTILES. (FONTE SCIVAL).

Scholarly Output

Entity: 2019_DMEP ok · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

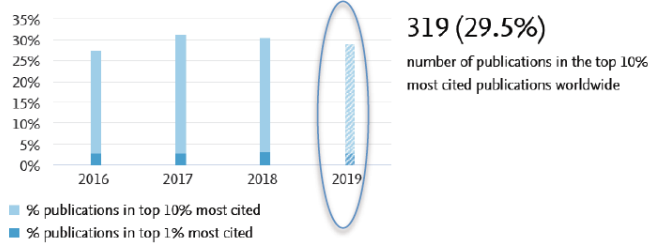


292 pubblicazioni

Outputs in Top 10% Citation Percentiles

Entity: 2019_DMEP ok · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Share of publications in 2019_DMEP ok that are among the most cited publications worldwide

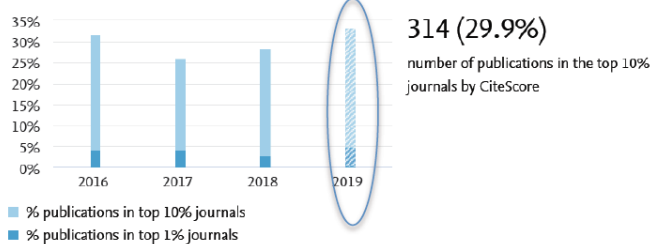


2.7% in top 1% most cited
29.1% in top 10% most cited

Publications in Top Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: 2019_DMEP ok · Year range: 2016 to 2019 · Data source: Scopus, up to 22 Jan 2020 ·

Share of publications in 2019_DMEP ok that are in the top journals by CiteScore Percentile



4.8% in top 1% journals
33.2% in top 10% journals

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

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

LABORATORI DI RICERCA

<p>Molecular Biology Laboratory (Laboratorio di Biologia Molecolare); Edificio 3, piano terra, Via S. Pansini 5, distribuito in 3 locali</p>	<p>Il laboratorio è attrezzato per le comuni tecniche di Biochimica e Biologia molecolare quali elettroforesi, immunoblot, cromatografia e di strumentazione per microscopia in campo chiaro e in fluorescenza. Sono presenti: Alimentatori ad alta tensione</p>
<p>Gruppi di ricerca 1, 2 e 5 inseriti nel quadro precedente. Responsabile scientifico: prof F. Ciardiello; Responsabile sicurezza: dott. Concetta Tuccillo</p>	<p>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>Cell culture lab (Laboratorio di colture cellulari); Edificio 3, piano terra, Via S. Pansini 5, 1 locale</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</p>
<p>Gruppi di ricerca 1, 2 e 5 inseriti nel quadro precedente. Responsabile scientifico: prof F. Ciardiello; Responsabile sicurezza: dott. Concetta Tuccillo</p>	<p>microscopi per l'osservazione di routine celle sterili termostatate gentleMACS™ Octo Dissociator (Miltenyi Biotec)</p>
<p>Biochemistry laboratory (Laboratorio di Biochimica) Edificio 3, piano terra, Via S. Pansini 5</p>	<p>Il laboratorio è attrezzato essenzialmente per le tecniche di Biochimica come dosaggi enzimatici e colorimetrici Sono presenti:</p>
<p>Gruppi di ricerca 1 e 2 inseriti nel quadro precedente. Responsabile scientifico: prof C. Loguercio; Responsabile sicurezza: dott. Concetta Tuccillo</p>	<p>Alimentatori ad alta tensione Celle elettroforetiche Spettrofotometri Microscopi a luce trasmessa e fluorescenza</p>
<p>Flow Cytometry and Molecular Characterization of Immune Responses and NGS (Citofluorimetria ed Analisi Molecolare della Risposta Immune e Next Generation Sequencing)</p>	<p>Il laboratorio è dotato di tutte le più moderne tecnologie impiegate per il monitoraggio della risposta immune e lo studio delle patologie autoimmuni. Inoltre, il laboratorio dispone di una moderna stazione per il sequenziamento degli acidi nucleici tra i quali:</p>

Edificio 3, piano terra, Via S. Pansini 5	Ion Torrent Next generation sequencing (NGS) Thermo Fisher Scientific
Gruppi di ricerca 1, 2, 4 e 5 inseriti nel quadro precedente Responsabili scientifici e responsabile sicurezza: prof. Gabriele Valentini;	Citofluorimetro a flusso BD Accuri™ C6 Plus (BD Biosciences) Citofluorimetro a flusso BDLSR-Fortessa™ (BD Biosciences)
Signalling laboratory (Laboratorio per lo studio della trasduzione del segnale) Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 3° piano	Il laboratorio è attrezzato per le comuni tecniche di Biochimica e Biologia molecolare quali elettroforesi, immunoblot, cromatografia e di strumentazione per microscopia in campo chiaro e in fluorescenza. Sono presenti: Alimentatori ad alta tensione Celle elettroforetiche Trans-blot devices Spettrofotometro UV-Vis a alta definizione Varian CARY 50 Microscopi a luce trasmessa e fluorescenza Lettore di micropiastre Perkin-Elmer Enspire
Gruppo di ricerca 8 inserito nel quadro precedente. Responsabili scientifici: prof A. Migliaccio e G. Castoria; Responsabile sicurezza: Prof. Antimo Migliaccio	
Epigenetics Laboratory (Laboratorio di Epigenetica) Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 3° piano	Il laboratorio è dedicato ad analisi “high-throughput” delle modificazioni epigenetiche in linee cellulari e cellule da pazienti oncologici e per lo studio degli effetti dei farmaci che modificano l’epi-genoma/epi-drugs). Il laboratorio dispone di:
Gruppo di ricerca 7 inserito nel quadro precedente. Responsabili scientifici: prof L. Altucci Responsabile sicurezza: Prof. A. Nebbioso	Strumentazione per la dissezione tissutale e l’isolamento di cellule. Lettore di micro-piastre Citation 5 2 citofluorimetri (BD FacScan e BD Fortessa)
Medical Genetics Laboratory (Laboratorio di Genetica Medica) Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 3° piano	Il laboratorio di Genetica Medica è attrezzato per il sequenziamento degli acidi nucleici e il rilevamento dei polimorfismi e delle mutazioni di interesse medico nonché per l’identificazione di geni-malattia. A questo proposito, in aggiunta alla comune strumentazione impiegata in Biologia molecolare il laboratorio è dotato di:
Gruppo di ricerca 9 inserito nel quadro precedente. Responsabili scientifici: prof V. Nigro; Responsabile sicurezza: Prof. G. Piluso	<ul style="list-style-type: none"> • Analizzatore e Sequenziatore Sanger DNA (elettroforesi capillare ABI3130XL; Applied Biosystems • Sequenziatore di nuova generazione NextSeq500; ILLUMINA • Centrifuga 5417c; Eppendorf

	<ul style="list-style-type: none"> • Centrifuga 5804; Eppendorf • Apparecchi per PCR; • 2 PCR 9700; Applied Biosystems • 1 PCR PT200; MJ Research • 1 One Gradient; Euroclone • 2 Nexus; Eppendorf • 1 Surecycler 8800; Agilent • 2 Thermomixer; Eppendorf • 2 Cappe a flusso laminare; 2 Bio Air Instruments • Stazione di pipettaggio EpMotion 5070; Eppendorf • Stazione di pipettaggio EpMotion 5075; Eppendorf • Stazione automatica di preparazione Campioni per NGS BRAVO; Agilent
<p>Biochemistry Laboratory 1 (Laboratorio di Biochimica 1) Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 2° piano</p>	<p>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,</p>
<p>Gruppi di ricerca 10 e 11 inseriti nel quadro precedente. Responsabili scientifici: Prof M. Caraglia; Responsabile sicurezza: Prof. G. Misso</p>	<p>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:</p>
<p>Biochemistry Laboratory 2 (Laboratorio di Biochimica 2) Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 2° piano</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analizzatore di immagini Bio-Rad ChemiDoc™ XRS+ System • Spettrofotometro per micropiastre iMark Microplate Absorbance Reader
<p>Gruppo di ricerca 10 e 11 inseriti nel quadro precedente. Responsabili scientifici: Prof F. Della Ragione Responsabile sicurezza: Prof. A. Borriello</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conta cellule automatico Cellometer® Auto 1000 Spec Sheet • Microscopio Nikon Eclipse TS100 • Elettroporatore Invitrogen Neon transfection system • Sequenziatore Applied Biosystems 3500 Genetic Analyzer

<p>Biochemistry Laboratory 3 (Laboratorio di Biochimica 3) Complesso di S. Andrea delle Dame, Via L. De Crecchio 7, 2° piano</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Applied Biosystems ViiA™ 7 Real-Time PCR System • UltraHPLC Thermo scientific mod. ultimate3000 • Spettrometro di massa Thermo scientific mod. LTQ XL
<p>Gruppo di ricerca 10 e 11 inseriti nel quadro precedente. Responsabili scientifici: Prof I. Sirangelo Responsabile sicurezza: Prof. V. Gentile</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spettropolarimetro Perkin Elmer J810 • Alba FLIM-Microscopi Confocale ISS • Centrifuga Beckman Avanti J-30 • Citofluorimetro BD-FACScalibur • Spettrofotometro NanoDrop 1000 • Sistema HPLC Beckman

ELENCO GRANDI APPARECCHIATURE

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

Grandi Apparecchiature

TIPOLOGIA	ANNO DI ATTIVAZIONE	Descrizione
Stazione robotica di automazione con lettore	2013	Stazione di robotica in grado di aspirare/dispensare volumi sia con puntali monouso che fissi senza intervento dell'operatore tramite testa automatica. Il dispositivo di automazione è fornito di possibilità di agitazione con possibilità di dispensare/aspirare durante la fase di agitazione. Il sistema consente la completa automazione delle principali procedure di screening su librerie di composti e/o cellule eseguite in modalità 'high-throughput' ed è associato a lettore di micropietra integrato, per piastre da 6 a 1536 pozzetti, dotato di possibilità di agitazione e dei moduli di assorbanza, fluorescenza (top/bottom), luminescenza, fluorescenza polarizzata, fluorescenza a tempo risolto, FRET, HTRF, ALPHA screen (con compensazione della temperatura), ALPHA-lisa
Genetic Analyzer 3500 sequenziatore di geni a 8 canali (Life Technology)	2013	L'apparato consente di sequenziare geni con alta sensibilità e rapidità di esecuzione.
Real time VIIA7 PCR Apparatus	2013	Apparecchiatura di nuova generazione per real time PCR con possibilità di effettuare micro-array a bassa densità.
LEICA DMIRB -Microscopio a fluorescenza-Contrasto di fase	2017	Microscopio a fluorescenza/contrasto di fase LEICA DMIRB con camera Leica DFC450C. Lampada a mercurio e obiettivi 10x, 20x, 40x hcl fluotar e 63x fluotar
Leica DMIRB Inverted Leica DMLB Modulation Contrast Microscope	2004	Microscopio a fluorescenza Leica DMLB equipaggiato con lampada a mercurio, obiettivi hcx pl fluotar 40x, hcx pl apo 63x, 10x, 20x, 100x. Camera Leica dfc 365 fx collegata ad un pc software Leica Suite dedicato.
Cytation 5 - lettore di immagini	2015	un sistema integrato e configurabile che combina la microscopia automatica digitale con le classiche letture multi-mode così da fornire sia informazioni fenotipiche cellulari sia dati quantitativi pozzetto per pozzetto.
piattaforma per sequenziamento del DNA	2015	Apparecchiatura per acquisire informazioni genetiche contenute nel DNA
PCR Real Time	2009	Modulo CFX96 PCR Real time Reaction cod. 18485096

Sistema di rilevazione di chemiluminescenza	2011	System Chemidoc XRS+Image Lab completo di pc dedicato e monitor 22"
Citofluorimetro a flusso	2015	"CITOFUORIMETRO DA BANCO
Citofluorimetro a flusso	2016	FACS BD ACCURI tm C6
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.

FINANZIAMENTI RICEVUTI NELL'ULTIMO TRIENNIO (2017-2019)

Codice	Denominazione	Previsione attuale Entrata
INTE2017.Ciardiello16RicPrivConESMO2016	CONTRATTO DI COLLABORAZIONE E.S.M.O. IN FORMA DI CONTRIBUTO DEL 07/03/2016	€16.116,91
INTE2017.Ciardiello16StudicliniciAOUSUN	Studi clinici AOU SUN prof. Ciardiello 2016	€4.192,11
INTE2017.Ciardiello17StudicliniciAOUSUN	Studi clinici AOU SUN prof. Ciardiello anno 2017	€33.866,93
INTE2017.CiardielloF14ContoTerziBayerRav	"RAVELLO TRIAL"-BAYER SPA-PROF. F. CIARDIELLO	€2.700.000,00
INTE2017.CiardielloF15ConlibRoche	CONTRIBUTO LIBERALE ROCHE S.P.A. ACCETTATO CON DELIBERA CDA N. 133/2015	€50.000,00
INTE2017.CiardielloF15MOTRICOLOR	Progetto Motricolor	€150.000,00
INTE2017.CiardielloF16AIRC18972	INTE.CiardielloF16AIRC18972	€315.000,00
INTE2017.CiardielloF16ContributoEXCEMED	INTE.CiardielloF16ContributoEXCEMED	€1.230,00
INTE2017.CiardielloF16RicPrivESMOPE	CONTRIBUTO AL PRESIDENTE 2017	€58.712,21
INTE2017.CiardielloF17ConvenzioneMERC KLUNG	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.CiardielloF17ConvenzioneMERC KMCR	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.CiardielloF17ESMOFellow	E.S.M.O. FELLOW 2017 NAPLES-PROF. F. CIARDIELLO	€2.000,00
INTE2017.CiardielloF18RicPrivESMOPE	CONTRIBUTO AL PRESIDENTE ANNO 2018	€27.500,00
INTE2017.DePalmaR17ConvenzioneIzs05-17RC	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	€111.367,50

	nell'imp	
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.Ciardiello18ContrattoESMO	CONTRATTO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA PROF. CIARDIELLO	€27.000,00

	PAST PRESIDENT 2018-2019	
INTE2018.Ciardello18ContributoRoche	prof. Ciardiello 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.Caraglia Michele Hauteville	Realizzazione di progetti di alto contenuto scientifico e tecnologico per la - CARAGLIA	€64.234,62
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.Misso18ProgettoSENSORMIRCIRC OLAR	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.Stiuso FFABR18	Attività base di ricerca	€3.000,00
PATG. Cappabianca 2019 Professional Dietetics	Contributi correnti da imprese private	€ 12.000,00
PATG. Nigro 19 Progetto POR Prodotti Alimentari	Assegnazione per P.O.R. (FSE-FESR)	€357.000,00
PATG Gravina 19 Musicando	Contributi correnti da imprese private	€1.300,00
PATG Ciardiello 19 Studi Clinici AOU Vanvitelli	Contributi correnti da Azienda ospedaliera Universitarie	€ 85.024,46
PATG Rice Appl. Balestrieri- Progetto salute	Assegnazione di altri Ministeri (Ministero della salute)	€91.661,08
PATG S. Vettori 19- Studi Clinici AOU Vanvitelli	Contributi correnti da Azienda ospedaliera Universitaria	€ 9.525,00
PATG Ciardiello 19- Studi Clinici AOU Vanvitelli	Contributi correnti da Azienda ospedaliera Universitaria	€ 39.185,00
PATG Ciardiello 19- Studi Clinici AOU Vanvitelli	Contributi correnti da Azienda ospedaliera Universitaria	€ 36.477,31
PATG Valentini 19- Studi Clinici AOU Vanvitelli	Contributi correnti da Azienda ospedaliera Universitaria	€ 17.250,00
PATG Durante Mangoni 19- Pfizer 19	Contributi correnti da imprese private	€ 15.000,00
PATG Altucci 19- Progetto IDEAL	Contributi Regione Campania	€364.970,97
PATG Nebbioso 19 Bartolo Longo	Contributi correnti da fondazioni private	€ 7.000,00
PATG Castoria 19 Rice Base PRIN2017 (EF 19)	Contributi da Ministeri (M.I.U.R.)	€48.462,00
Progetto STRABUF- Balestrieri	Contributi Regione Campania	€ 77.310,00
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

IMPATTO DEL PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO STRAORDINARIO DELLA RICERCA “VALERE” (2018-2019).

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 centro di Ricerca Medica integrata all’avanguardia, in grado di descrivere il percorso ideale della Ricerca Medica “*from the bench to the bedside*”.

Grazie al supporto del Programma di Finanziamento “VALERE” il Dipartimento ha bandito, nel 2018, 4 posti di Ricercatore a tempo determinato ex Art. 24, comma 1, lettera a. (RTDa) e 2 assegni annuali di Ricerca

Elenco dei Ricercatori a tempo determinato-RTDa (2018)

Dott. Debora BENCIVENGA

Dott. Serena FASANO

Dott. Pia GIOVANNELLI

Dott. Antonietta GRAVINA

Elenco degli Assegnisti (2018)

Dott. Luigi SAPIO

Dott. Teresa GIUGLIANO

Le relazioni dell'attività di Ricerca svolta dagli assegnisti a tutto il 2018 e le pubblicazioni sono riportate di seguito.

1) ASSEGNISTA: DOTT. LUIGI SAPIO

Relazione sull'Attività Sperimentale svolta durante il 2018 (Assegnista di Ricerca-VALERE)

La difficoltà di una diagnosi precoce associata a una non univoca eziologia e patogenesi, ha portato le neoplasie di grado maligno a diventare negli ultimi decenni la seconda causa di morte nei paesi occidentali. Sebbene numerosi passi avanti siano stati compiuti negli ultimi anni, la ricerca di nuove e più efficaci terapie per il trattamento delle patologie tumorali rappresenta una sfida estremamente aperta.

Una promettente risorsa per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche nella lotta contro il cancro è rappresentata dal possibile impiego di molecole naturali con spiccate proprietà anticancro. Questo consentirebbe sia di aumentare l'efficacia terapeutica sia di ridurre la tossicità dei farmaci attualmente in uso per le terapie neoplastiche.

A tal proposito, l'attività scientifica che ha caratterizzato il nostro gruppo di ricerca negli ultimi anni è stata incentrata sulla valutazione degli effetti di molecole naturali, in particolare del Fosfato Inorganico (PI) e della Forskolina (FK), come potenziali antineoplastici su differenti linee cellulari tumorali.

Nell'ambito del progetto di ricerca "Il Fosfato Inorganico e la Forskolina: loro potenziali applicazioni nella terapia del cancro", di cui dott. Luigi Sapiro è risultato vincitore (DR n.221 del 20.03.2018), l'attività sperimentale, fino ad ora svolta, ha avuto come obiettivo quello di arricchire le conoscenze relative al ruolo antiproliferativo/antineoplastico delle suddette molecole ed estendere lo studio ad ulteriori modelli cellulari. Inoltre, è stata caratterizzata anche la capacità delle stesse molecole di potenziare la sensibilità ai convenzionali farmaci antitumorali.

Le principali tipologie di cellule tumorali oggetto dello screening sono state: carcinoma pancreatico, mammario, leucemia e osteosarcoma.

Al fine di descrivere e caratterizzare al meglio i meccanismi molecolari coinvolti, e di identificare nuovi bersagli terapeutici cellulari, la fase successiva di questo progetto sarà caratterizzata da analisi proteomica e trascrittomica di tipo comparativo sia tra i diversi modelli che avranno fornito risposte significative ai trattamenti con il Fosfato Inorganico e con la Forskolina sia tra quelli responsivi e non. Questo tipo di approccio ha come obiettivo quello di identificare eventuali nuove "signatures" non note da utilizzare come possibili targets cellulari. La validazione di tali bersagli verrà effettuata mediante approccio genetico (knock-down e/o knock-out) e, quando possibile, farmacologico (inibitori e/o attivatori).

Con l'obiettivo di accrescere e sostenere il ruolo delle molecole naturali nel trattamento e nella cura del cancro, negli ultimi mesi il dott. Luigi Sapiro ha inoltre valutato gli effetti dell'Acido Clorogenico (CGA), una sostanza organica naturale ad alto potere antiossidante appartenente alla categoria dei polifenoli, quale molecola antiproliferativa in linee di osteosarcoma umano. Dati preliminari suggeriscono, seppur con una diversa sensibilità, un'azione antiproliferativa del CGA nelle tre linee cellulari oggetto dello studio. Mediante l'ausilio di metodologie quali saggi di migrazione, proliferazione, vitalità, morte cellulare, ciclo cellulare e relative analisi citofluorimetriche verranno

effettuate ulteriori indagini per caratterizzare al meglio il ruolo del CGA in osteosarcoma.

Publicazioni dott. Luigi Sapio (2018)

1) Silica/Polyethylene Glycol Hybrid Materials Prepared by a Sol-Gel Method and Containing Chlorogenic Acid. M Catauro et al. *Molecules* 23 (10). 2018.

2) Forskolin Sensitizes Human Acute Myeloid Leukemia Cells to H3K27me2/3 Demethylases GSKJ4 Inhibitor via Protein Kinase A M Illiano et al. *Front Pharmacol* 9, 792. 2018.

3) Forskolin Improves Sensitivity to Doxorubicin of Triple Negative Breast Cancer Cells via Protein Kinase A-mediated ERK1/2 Inhibition M Illiano et al. *Biochem Pharmacol* 152, 104-113. Jun 2018.

2) ASSEGNISTA: DOTT.SSA TERESA GIUGLIANO

Relazione sull'Attività Sperimentale svolta durante il 2018 (Assegnista di Ricerca-VALERE)

I disordini neuromuscolari (NMDs) sono un gruppo di malattie muscolari che comprendono diverse forme tra cui le distrofie muscolari e le miopatie congenite. A causa dell'overlap fenotipico e dell'ampia eterogeneità genetica, la diagnosi clinica risulta difficile e la conferma molecolare lunga e costosa.

Il progetto ha avuto come obiettivo quello di studiare il ruolo e l'impatto delle copy number variants (CNVs) nei disordini neuromuscolari in un'ampia coorte di pazienti geneticamente indeterminata e precedentemente analizzata mediante un pannello NGS target di 89 geni muscolari.

Mediante il Motor Chip, una piattaforma CGH array sviluppata per l'identificazione di delezioni e duplicazioni in più di 400 geni neuromuscolari, è stata eseguita l'analisi delle CNVs su 234 pazienti affetti da disordini muscolari scheletrici, geneticamente non diagnosticati. L'analisi ha identificato 22 CNVs non polimorfiche (9.4%). In particolare, 12 pazienti presentavano delezioni o duplicazioni responsabili del fenotipo osservato: 4 delezioni nel gene *DMD*, 2 delezioni e 2 duplicazioni nel gene *LAMA2*, 3 CNVs che coinvolgono i geni *SGCG*, *SGCB*, *SGCD* e un'estesa delezione intragenica del gene *SPAST*. Altri 10 pazienti invece, presentavano CNVs candidate il cui ruolo nella patogenesi della malattia non è ancora stato chiarito.

Inoltre, nel corso del 2018 sono stati effettuati esperimenti di validazione mediante Real-time PCR e caratterizzazione delle CNVs mediante PCR e sequenziamento Sanger.

Lo studio condotto raccoglie i risultati della più ampia coorte di pazienti con disordini muscolari mai analizzata per delezioni e duplicazioni. Il lavoro, pubblicato sulla rivista *Genes_MPDI*, conferma che le CNVs rappresentano il 5-9% dei meccanismi mutazionali nei pazienti affetti da un disordine muscolare scheletrico e senza una diagnosi molecolare.

Pubblicazioni dott. ssa Teresa Giugliano (2018)

1) A Novel 12q13.2-q13.3 Microdeletion Syndrome With Combined Features of Diamond Blackfan Anemia, Pierre Robin Sequence and Klippel Feil Deformity. D Roberti et al. *Front Genet* 9, 549. 2018.

2) Copy Number Variants Account for a Tiny Fraction of Undiagnosed Myopathic Patients. T Giugliano et al. *Genes (Basel)* 9 (11). 2018.

3) Whole Exome Sequencing Identifies MRVI1 as a Susceptibility Gene for Moyamoya Syndrome in Neurofibromatosis Type 1 C Santoro et al. *PLoS One* 13 (7), e0200446. 2018.

FINANZIAMENTI A GIOVANI RICERCATORI 2018

Il Dipartimento ha altresì 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.

ARTICOLI PUBBLICATI NEL 2018 IN FORMA "OPEN ACCESS" CON IL CONTRIBUTO DEL PROGRAMMA VALERE.

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 MRVI1 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, Berliti 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

PROGRAMMA VALERE 2019

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI DAL PROGRAMMA VALERE 2019

A seguito del Progetto Competitivo, di cui al D.R. n 28 del 11.01.2019, sono stati finanziati nel Dipartimento diversi Progetti di ricerca di seguito elencati. Alcuni di essi hanno come capofila Docenti del DIMEP.

- 1) MOXPRESS (P.I. Prof. Perrotta) – Unità partner- Prof. Fulvio Della Ragione (Euro 131.250,00)
- 2) MOLTO (P.I. Prof. Galizia)- Unità Partner- Prof.ssa Ivana Sirangelo (Euro 20.150,00)
- 3) AdipCARE (P.I. Prof. Barbieri)- Unità Partner- Prof.ssa A. Nebbioso (Euro 112.500,00)
- 4) CAMPANIA (P.I. Dott. Cennamo)- Unità Partner- Prof. V. Carafa (Euro 84.150,00)
- 5) GO MAGIC (P.I. Prof. Ciardiello)- Unità partners allocate in Dipartimento prof. Migliaccio e prof Loguercio (Euro 450.000,00)
- 6) DisHetGeD (P.I. prof. Sandro Banfi- Euro 325.000,00)
- 7) EpiMS (P.I. Gallo) Unità Partner- Dott.ssa Rosaria Benedetti (Euro 88.000,00)

ASSEGNI DI RICERCA FINANZIATI DAL PROGRAMMA VALERE 2019

DOTT.SSA NUNZIA D'ONOFRIO-

Titolo della ricerca: "Innovazione ed "epi-nutrients" nelle produzioni agroalimentari" finanziato con fondi di Ateneo nell'ambito del Programma Valere 2019.

Settore Scientifico Disciplinare: BIO/10. Tutor scientifico: Maria Luisa Balestrieri.

Data d'inizio 2 settembre 2019, durata 31 mesi.

RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ DI RICERCA DELLA DOTT.SSA NUNZIA D'ONOFRIO.

L'attività di ricerca svolta dalla Dottoressa D'Onofrio (Assegno di ricerca Programma Valere 2019, data di inizio 2 settembre 2019, durata 31 mesi) è volta allo studio dei meccanismi biochimici coinvolti nei processi di infiammazione e nel danno vascolare nel corso di patologie cardiovascolari, sia in vitro che in vivo. In particolare, vengono approfonditi i meccanismi di trasduzione del segnale coinvolti nella regolazione del metabolismo di mediatori dell'infiammazione; il ruolo di composti naturali con proprietà antiossidanti nella prevenzione dello sviluppo di malattie cardiovascolari, infiammatorie e tumorali. Particolare attenzione è rivolta al ruolo delle sirtuine nei meccanismi biochimici del danno endoteliale in presenza di fattori di rischio per patologie cardiovascolari. Nel corso del programma VALERE, l'attività di ricerca della Dottoressa D'Onofrio è stata incentrata sulla caratterizzazione funzionale di produzioni innovative di alimenti di origine animale e alla valutazione dell'effetto di epi-nutrients in essi contenuti nella prevenzione di patologie metaboliche e neoplastiche nell'uomo. Particolare attenzione è rivolta alla caratterizzazione dei metaboliti attivi (betaine e acilcarnitine a catena corta) e dei miRNA del latte e alla valutazione del loro effetto sui meccanismi epigenetici di patologie cronico-degenerative, quali cancro, patologie metaboliche e cardiovascolari. Nello specifico, sono state valutate le caratteristiche qualitative del latte (bovino e bufalino) prodotto in seguito a tecniche di alimentazione di precisione. I campioni di latte sono stati sottoposti ad indagini specifiche per la valutazione del potere antiossidante totale e per il contenuto di metaboliti funzionali (derivati della carnitina e betaine). Nel dettaglio, la valutazione del latte attraverso lo studio della metagenomica, metabolomica, epigenomica e del trascrittoma, è in atto per definire i meccanismi che intervengono nella sintesi dei precursori della carnitina e dei suoi derivati.

PUBBLICAZIONI DELLA DOTT.SSA NUNZIA D'ONOFRIO

D'Onofrio N, Cacciola NA, Martino E, Borrelli F, Fiorino F, Lombardi A, Neglia G, Balestrieri ML, Campanile G. ROS-Mediated Apoptotic Cell Death of Human Colon Cancer LoVo Cells by Milk δ -Valerobetaine. Sci Rep. 2020. [Submitted].

DOTT. SSA ILLISO CONCETTA PAOLA.

Titolare di un assegno di ricerca annuale, a decorrere dal 1 Settembre 2019, finanziato con i fondi di Ateneo nell'ambito del Programma Valere Plus, presso il Dipartimento di Medicina di Precisione.

Titolo del Progetto: "Il donatore di metili S-adenosilmetionina: nuove strategie di potenziamento per il trattamento farmacologico dei tumori"

Sede di ricerca: Dipartimento di Medicina di Precisione

Settore scientifico-disciplinare: BIO/10

Responsabile scientifico: Prof.ssa Marina Porcelli

RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ DI RICERCA DELLA DOTT.SSA ILLISO CONCETTA PAOLA.

La S-adenosilmetionina (indicata con l'acronimo AdoMet o SAM), è un composto ubiquitariamente presente negli organismi viventi, dove esplica una serie di importanti azioni biochimiche. Alcune ricerche, tra cui diversi studi clinici, hanno messo in evidenza il potenziale terapeutico di tale molecola nel trattamento di malattie del fegato, depressione, osteoartrite e altre condizioni patologiche. Tali studi hanno permesso di attribuire all'AdoMet una serie di effetti farmacologici fra i quali l'azione anti-infiammatoria, antidepressiva e analgesica. Oltre alle innumerevoli funzioni svolte dall'AdoMet nel metabolismo cellulare, nell'ultimo decennio molti studi sia *in vitro* che *in vivo* hanno evidenziato un coinvolgimento del composto di solfonio in diversi processi cellulari tra cui la proliferazione, il differenziamento, la regolazione del ciclo cellulare e l'apoptosi. E' stato dimostrato che l'AdoMet possiede proprietà antiproliferative su diversi sistemi cellulari tumorali, ove è in grado di regolare meccanismi quali invasività, migrazione e formazione di metastasi.

Nonostante i progressi nella cura del cancro, alcune delle nuove terapie restano inefficaci nel trattamento di forme tumorali farmaco-resistenti o in stadio avanzato, nonché estremamente costose e talvolta tossiche. Nel corso degli ultimi anni l'attenzione della ricerca scientifica è stata incentrata sullo sviluppo di farmaci a base di molecole naturali. A tale proposito, integratori alimentari, agenti fitoterapici e molecole presenti in natura con attività antineoplastica e con bassa tossicità sono stati suggeriti come possibili candidati da impiegare in terapia antitumorale. L'AdoMet è una molecola naturale prodotta dalle nostre cellule e approvata dalla FDA come integratore alimentare e quindi ben si presta ad essere utilizzata per scopi terapeutici senza le comuni controindicazioni dei farmaci chemioterapici. Recentemente una nuova classe di molecole di RNA non codificanti, noti come microRNA (miRNA), è stata associata a diverse malattie umane. I miRNA sono molecole endogene di 20-22 nucleotidi di RNA non codificante che regolano l'espressione genica a livello trascrizionale e post-trascrizionale mediante la creazione di un legame "imperfetto" alla regione 3' non tradotta (UTR) dell'RNA messaggero (mRNA). Malgrado solo alcuni tra le centinaia di miRNA finora identificati siano stati caratterizzati funzionalmente, numerose evidenze depongono per un loro ruolo critico nel controllo dei fenomeni fisiologici e patologici che sono alla base della crescita, del differenziamento cellulare e dell'apoptosi. Aberrazioni nell'espressione dei miRNA (assenza, ipo o iper-espressione) sono correlate a differenti tipi di patologie quali cancro, malattie neurodegenerative e patologie cardiache. Studi di *profiling* hanno inoltre evidenziato l'espressione aberrante di specifici miRNA in numerosi tipi di tumore umano per i quali i miRNA

rappresenterebbero importanti bersagli terapeutici. Attualmente si sta cercando di elucidare i meccanismi molecolari in cui i miRNA sono coinvolti e di dimostrare il loro potenziale ruolo sia come bio-marcatori che come bersagli di terapie innovative. È sempre più evidente, infatti, che la terapia basata sui miRNA potrebbe rappresentare un potente mezzo per limitare la crescita tumorale.

Il progetto di ricerca si propone di valutare l'effetto antiproliferativo e i possibili meccanismi alla base dell'attività antitumorale dell'AdoMet su cellule squamose di carcinoma testa-collo, HNO231, SCC-011 e CAL-33 e su cellule di carcinoma mammario MDA-MB-231, MDA-MB-468 e MDA-MB-436; e le potenzialità del composto di solfonio di sensibilizzare le cellule al trattamento con i farmaci chemioterapici attualmente in uso. Il progetto di ricerca si propone, inoltre, di valutare la regolazione dell'espressione di miRNA ed il loro ruolo biologico dopo trattamento con AdoMet nelle diverse linee cellulari tumorali. Le linee cellulari adoperate per il progetto di ricerca mostrano differenti caratteristiche di proliferazione/sopravvivenza, invasività, metastatizzazione, e diverso grado di chemio-resistenza, rappresentando quindi, un ottimo strumento per ricerche biomediche *in vitro* e *in vivo*.

PUBBLICAZIONI DELLA DOTT.SSA ILISSO CONCETTA PAOLA

Structures of catalytic cycle intermediates of the *Pyrococcus furiosus* methionine adenosyltransferase demonstrate negative cooperativity in the archaeal orthologues. (2020). Claudia Minici, Laura Mosca, Concetta Paola Ilisso, Giovanna Cacciapuoti, Marina Porcelli, and Massimo Degano.
J Struct Biol. doi: 10.1016/j.jsb.2020.107462.

DOTT.SSA FEDERICA SARNO.

Assegnista di Ricerca triennale finanziata con fondi di Ateneo nell'ambito del Programma Valere 2019

Titolo della ricerca: "Identificazione e caratterizzazione di nuove molecole epigenetiche ed attività anti-tumorale". Tutors: Proff.ri Angela Nebbioso e Ciro Abbondanza

SSD: MED/04

RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ DI RICERCA DELLA DOTT.SSA SARNO

Il programma di Ricerca della Dott. ssa Federica Sarno è volto alla ricerca di nuovo composti epigenetici ad attività antitumorale. In particolare il progetto baserà sull'identificazione di nuove molecole di natura sintetica e di origine naturale mediante *High-throughput screening* (HTS), selettivi per la famiglia delle KDMs e delle HDAC. Prima parte del progetto è lo screening in vitro di tali composti mediante differenti saggi enzimatici *in vitro* miniaturizzati ed automatizzati (selettivi per gli enzimi di interesse) con l'utilizzo di una piattaforma robotica TECAN. Successivamente, valutata la permeabilità cellulare di tali composti mediante saggio con Caco-2, analisi di western blot sui target selettivi, l'H3K9me1/2/3, H3K36me2/3, H3K4me1/2/3 H3K27me2/3, H3K9ac, H3K27ac, H3K56ac e target non istonici, daranno la possibilità valutare l'inibizione enzimatica anche in diverse linee cellulari, come ad esempio cancro al colon (HCT-116), alla mammella (MCF7) e al polmone (A549) e in linee cellulari non tumorali (Mepr2B e Hacat). Valutato il target specifico, analisi di binding diretto mediante Enspire Label-free e Cetsa, daranno la possibilità di analizzare il tipo di legame. Infine, saggi di proliferazione (xCELLigence System) e analisi citofluorimetriche a flusso (FACS) evidenzieranno la l'attività citotossica dei possibili candidati alla terapia epigenetica tumorale.

PUBBLICAZIONI DELLA DOTT.SSA SARNO

1. Two novel SIRT1 activators, SCIC2 and SCIC2.1, enhance SIRT1-mediated effects in stress response and senescence

Lucia Scisciola, Federica Sarno, Vincenzo Carafa, Sandro Cosconati, Salvatore Di Maro, Loreta Ciuffreda, Antonella De Angelis, Paola Stiuso, Alessandra Feoli4, Gianluca Sbardella, Lucia Altucci, Angela Nebbioso
Epigenetics, 2019 Dec

2. Effect of the Sirtuin Inhibitor MC2494 on RIPK1 expression

Laura Della Torre, Angelita Poziello, Federica Sarno, Alessandro Paiardini, Antonello Mai, Dante Rotili, Angela Nebbioso, Lucia Altucci and Vincenzo Carafa
Biomedical Journal of Scientific & Technical Research 2019 Dec 4

3. DOT1L: a key target in normal chromatin remodeling and in mixed-lineage leukemia treatment.

Sarno F, Nebbioso A, Altucci L.

Epigenetics. 2019 Dec 2. doi: 10.1080/15592294.2019.1699991. [Epub ahead of print]

4. THE ROLE OF OZONE CARRIED BY LIPOSOMES IN THE THERAPY OF INFECTIOUS AND SKIN-REGENERATING OCULAR SURFACE

Anna Cutarelli, Lucia Altucci, Federica Sarno, Angela Nebbioso, Francesca Garofalo, Gianpaolo Carlini, Federica Corrado
J. Biomedical Science and Engineering, 2019

5. CHAPTER: ADVANCED ASSAYS IN EPIGENETICS

Carmela Dell'Aversana, Federica Sarno, Mariarosaria Conte, Cristina Giorgio, Lucia Altucci

6. Identification of a novel quinoline-based DNA demethylating compound highly potent in cancer cells.

Zwergel C, Schnekenburger M, Sarno F, Battistelli C, Manara MC, Stazi G, Mazzone R, Fioravanti R, Gros C, Ausseil F, Florean C, Nebbioso A, Strippoli R, Ushijima T, Scotlandi K, Tripodi M, Arimondo PB, Altucci L, Diederich M, Mai A, Valente S.
Clin Epigenetics. 2019 May 6;11(1):68. doi: 10.1186/s13148-019-0663-8.

7. Discovery of the First-in-Class GSK-3 β /HDAC Dual Inhibitor as Disease-Modifying Agent to Combat Alzheimer's Disease

De Simone, A., La Pietra, V., Betari, N., Petraghani, N., Conte, M., Daniele, S., Pietrobono, D., Martini, C., Petralla, S., Casadei, R., Davani, L., Frabetti, F., Russomanno, P., Novellino, E., Montanari, S., Tumiatti, V., Ballerini, P., Sarno, F., Nebbioso, A., Altucci, L., Monti, B., Andrisano, V., Milelli, A.
ACS Medicinal Chemistry Letters 2019. 10.1021/acsmedchemlett.8b00507

8. 3-chloro-N'-(2-hydroxybenzylidene)benzohydrazide: an LSD1-selective inhibitor and iron-chelating agent for anticancer therapy

Federica Sarno, Chiara Papulino, Gianluigi Franci, Jeanette Hammer Andersen, Bastien Cautain Colombina Melardo, Lucia Altucci and Angela Nebbioso
Front. Pharmacol. doi: 10.3389/fphar.2018.01006

9. Epigenetic modulator UVI5008 inhibits MRSA by interfering with bacterial gyrase

Gianluigi Franci, Veronica Folliero, Marcella Cammarota, Carla Zannella, Federica Sarno, Chiara Schiraldi, Angel R. de Lera, Lucia Altucci & Massimiliano Galdiero
Scientific Reports | (2018) 8:13117 | DOI:10.1038/s41598-018-31135-9

10. Novel spiroindoline HDAC inhibitors: Synthesis, molecular modelling and biological studies.

Brindisi M, Senger J, Cavella C, Grillo A, Chemi G, Gemma S, Cucinella DM, Lamponi S, Sarno F, Iside C, Nebbioso A, Novellino E, Shaik TB, Romier C, Herp D, Jung M, Butini S, Campiani G, Altucci L, Brogi S.
Eur J Med Chem. 2018 Jul 31;157:127-138. doi: 10.1016/j.ejmech.2018.07.069. [Epub ahead of print]
PMID: 30092367

11. Synthesis and biological evaluation of tripartin, a putative KDM4 natural product inhibitor, and 1-dichloromethylinden-1-ol analogues.

Guillade L, Sarno F, Tarhnskaya H, Nebbioso A, Alvarez S, Kawamura A, Schofield C, Altucci L, de Lera AR.

ChemMedChem. 2018 Jul 26. doi: 10.1002/cmdc.201800377. [Epub ahead of print]
PMID: 3004760

12. Designing Dual Transglutaminase 2/Histone Deacetylase Inhibitors Effective at Halting Neuronal Death.

Basso M, Chen HH, Tripathy D, Conte M, Apperley KYP, De Simone A, Keillor JW, Ratan R, Nebbioso A, Sarno F, Altucci L, Milelli A.

ChemMedChem. 2018 Feb 6;13(3):227-230. doi: 10.1002/cmdc.201700601. Epub 2018 Jan 18.

PMID: 29286587

13. Identification and characterization of PKF118-310 as a KDM4A inhibitor.

Franci G, Sarno F Nebbioso A, Altucci L.

Epigenetics. 2017 Mar 4;12(3):198-205. doi: 10.1080/15592294.2016.1249089. Epub 2016 Oct 21. PMID: 27767379

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI RECANTI IL RICONOSCIMENTO DEL CONTRIBUTO DEL PROGRAMMA VALERE (2019).

1) ESTROGEN RECEPTORS IN EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSITION OF PROSTATE CANCER.

Di Zazzo E, Galasso G, Giovannelli P, Di Donato M, Bilancio A, Perillo B., Sinisi A., Migliaccio, A, Castoria G.
Cancers (Basel). 2019;11(10):1418. Published 2019 Sep 23. doi:10.3390/cancers11101418. *Open access.*

2) BREAST CANCER STEM CELLS: THE ROLE OF SEX STEROID RECEPTORS.

Giovannelli P, Di Donato M, Galasso G, Di Zazzo E, Medici N, Bilancio A, Migliaccio A, Castoria G. World J Stem Cells. 2019;11(9):594–603. doi:10.4252/wjsc.v11.i9.594
Open access.

3) 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. 2019;10:28. Published 2019 Feb 15. doi:10.3389/fphar.2019.00028
Open access.

4) 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. 2019;9(1):4490. Published 2019 Mar 14. doi:10.1038/s41598-019-41016-4
Open access.

5) ENZYMATIC AND BIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF NOVEL SIRTUIN MODULATORS AGAINST CANCER.

Vincenzo Carafa, Angelita Poziello, Laura Della Torre, Pia Giovannelli, Marzia Di Donato, Elham Safadeh, Zhijun Yu, Alfonso Baldi, Gabriella Castoria, Daniela Tomaselli, Antonello Mai, Dante Rotili, Angela Nebbioso, Lucia Altucci.
Int J Mol Sci. 2019;20(22):5654. Published 2019 Nov 12. doi:10.3390/ijms20225654
Open access.

6) 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. *Open access.*

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

Carafa V, Altucci L, Nebbioso A.
Front Pharmacol. 2019;10:38. Published 2019 Jan 30. doi:10.3389/fphar.2019.00038
Open access.

8) AUTOPHAGY FUNCTION AND DYSFUNCTION: POTENTIAL DRUGS AS ANTI-CANCER THERAPY.

Cuomo F, Altucci L, Cobellis G.

Cancers (Basel). 2019;11(10):1465. Published 2019 Sep 29.
doi:10.3390/cancers11101465 *Open access*.

9) BRD9 BINDS CELL TYPE-SPECIFIC CHROMATIN REGIONS REGULATING LEUKEMIC CELL SURVIVAL VIA STAT5 INHIBITION.

Nunzio Del Gaudio , Antonella Di Costanzo , Ning Qing Liu, Lidio Conte , Antimo Migliaccio , Michiel Vermeulen , Joost H A Martens , Hendrik G Stunnenberg , Angela Nebbioso , Lucia Altucci
Cell Death Dis. 2019;10(5):338. Published 2019 Apr 18. doi:10.1038/s41419-019-1570-9 *Open access*.

10) IDENTIFICATION OF A NOVEL QUINOLINE-BASED DNA DEMETHYLATING COMPOUND HIGHLY POTENT IN CANCER CELLS.

Zwergel, C., Schnekenburger, M., Sarno, F. *et al*.
Clin Epigenet 11, 68 (2019). <https://doi.org/10.1186/s13148-019-0663-8> *Open access*.

11) HDAC2-DEPENDENT miRNA SIGNATURE IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA.

Mariarosaria Conte, Carmela Dell'Aversana, Giulia Sgueglia, Annamaria Carissimo Lucia Altucci
FEBS Lett. 593 (18), 2574-2584, Published: Sept. 2019; <https://doi.org/10.1002/1873-3468.13521> *Open access*.

12) HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS IMPAIR VASCULOGENIC MIMICRY FROM GLIOBLASTOMA CELLS.

Pastorino O, Gentile MT, Mancini A, et al.
Cancers (Basel). 2019;11(6):747. Published 2019 May 29.
doi:10.3390/cancers11060747 *Open access*.

13) DISCOVERY OF THE FIRST-IN-CLASS GSK-3B/HDAC DUAL INHIBITOR AS DISEASE-MODIFYING AGENT TO COMBAT ALZHEIMER'S DISEASE.

De Simone A, La Pietra V, Betari N, et al.
ACS Med Chem Lett. 2019;10(4):469–474. Published 2019 Feb 4.
doi:10.1021/acsmchemlett.8b00507 *Open access*.

14) DOT1L: A KEY TARGET IN NORMAL CHROMATIN REMODELLING AND IN MIXED-LINEAGE LEUKAEMIA TREATMENT.

Sarno F, Nebbioso A, Altucci L. Epigenetics. 2019;1–15.
doi:10.1080/15592294.2019.1699991 *Open access*.

15) HYPOXIA-REGULATED MIRNAS IN HUMAN MESENCHYMAL STEM CELLS: EXPLORING THE REGULATORY EFFECTS IN ISCHEMIC DISORDERS.

Dell'Aversana C, Cuomo F, Botti C, et al.
Int J Mol Sci. 2019;20(6):1340. Published 2019 Mar 16. doi:10.3390/ijms20061340 *Open access*.

16) INHIBITION OF HISTONE DEMETHYLASES LSD1 AND UTX REGULATES ER α SIGNALING IN BREAST CANCER.

Benedetti R, Dell'Aversana C, De Marchi T, et al. Cancers (Basel). 2019;11(12):E2027. Published 2019 Dec 16. doi:10.3390/cancers11122027 *Open access*.

17) MONOACYLGLYCERIDES FROM THE DIATOM *SKELETONEMA MARINOI* INDUCE SELECTIVE CELL DEATH IN CANCER CELLS.

Miceli M, Cutignano A, Conte M, et al. Mar Drugs. 2019;17(11):625. Published 2019 Nov 1. doi:10.3390/md17110625 *Open access*.

18) EVALUATION OF THE EFFECT DERIVED FROM SILYBIN WITH VITAMIN D AND VITAMIN E ADMINISTRATION ON CLINICAL, METABOLIC, ENDOTHELIAL DYSFUNCTION, OXIDATIVE STRESS PARAMETERS, AND SEROLOGICAL WORSENING MARKERS IN NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE PATIENTS.

Federico A., Dallio M., et al. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* *Oxid Med Cell Longev* 2019, 8742075; 2019 Oct 15 eCollection 2019; doi: 10.1155/2019/8742075

Open Access.

19) AMELIORATIVE EFFECT OF SILYBIN ON BISPHENOL A INDUCED OXIDATIVE STRESS, CELL PROLIFERATION AND STEROID HORMONES OXIDATION IN HEPG2 CELL CULTURES.

Lama S, Vanacore D, et al. *Sci Rep.* 2019 Mar 1;9(1):3228. doi: 10.1038/s41598-019-40105-8 *Open access.*

20) ANNURCA APPLE POLYPHENOL EXTRACT SELECTIVELY KILLS MDA-MB-231 CELLS THROUGH ROS GENERATION, SUSTAINED JNK ACTIVATION AND CELL GROWTH AND SURVIVAL INHIBITION.

Martino E, Vuoso DC, D'Angelo S, Mele L, D'Onofrio N, Porcelli M, Cacciapuoti G. *Sci Rep.* 2019 Sep 10;9(1):13045. doi: 10.1038/s41598-019-49631-x. *Open Access*

IMPATTO DEL PROGRAMMA VALERE SUI DOTTORATI DI RICERCA.

Già nel 2018 il programma Valere-Plus aveva incrementato, rispetto al 2017, il finanziamento di borse di dottorato di ricerca, tenuto conto delle strategie d'Internazionalizzazione dell'Ateneo ed aveva attribuito per il Dottorato di Ricerca in "Scienze Biochimiche e Biotecnologiche" XXXIV ciclo tre borse per studenti immatricolati al dottorato di ricerca che avessero conseguito il titolo di studio all'estero ed una borsa per studenti presenti nella graduatoria ordinaria.

Nel 2019, il numero di borse bandite per il XXXV ciclo è stato maggiore di quello bandito nei precedenti cicli (vedi Relazione SUA-RD 2018) con un consequenziale potenziamento dell'offerta formativa di terzo livello.

DOTTORATO DI RICERCA IN “SCIENZE BIOCHIMICHE E BIOTECNOLOGICHE”

35° CICLO- Sede Amministrativa del Dottorato: DIPARTIMENTO DI MEDICINA DI PRECISIONE

Nominativi dei Dottorandi che usufruiscono di una borsa “Valere” e Dipartimento in cui viene svolta la ricerca:

1) DELL'ANNUNZIATA Federica

Dipartimento di Medicina Sperimentale, tutor: Prof. Massimiliano Galdiero

2) BORZACCHIELLO Luigi

Dipartimento di Medicina di Precisione, tutor: Prof. Marina Porcelli

3) PORRECA Veronica

Dipartimento di Medicina Sperimentale, tutor: Prof. Gilda Cobellis

4) CAPUTO Carlo

Dipartimento di Medicina di Precisione, tutor: Prof. Michele Caraglia

5) MYASSAR Barahmeh,

Dipartimento di Medicina di Precisione, tutor: Prof. Fulvio Della Ragione

6) MAEYAM DAREINI,

Dipartimento di Medicina di Precisione, tutor: Prof. Michele Caraglia

7) AVINASHKRISHNA Mali,

Dipartimento di Medicina Sperimentale, tutor: Prof. Massimiliano Galdiero

8) IBONE RUBIO SANCHEZ Pajares,





Dipartimento di Medicina Sperimentale, tutor: Prof. Vincenzo Desiderio

Si riportano di seguito i CV dei Dottorandi sopra elencati.

Federica Dell'Annunziata



INFORMAZIONI PERSONALI

 Settima traversa Angelo Compagnone n°6, 80078, Pozzuoli (NA), Italia
 081 5269311  3454381862
 dellannunziataf@icloud.com

Sesso Femmina | Data di nascita 23/09/1994 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PERSONALE

- Ottobre 2019 – In corso **Dottorato di ricerca in scienze biochimiche e biotecnologie**
"Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli"
-Curriculum Microbiologia e Fisiopatologia
-Programma VAnviteLli pEr la RicErca – V:ALERE 2019
- Marzo 2019 – Settembre 2019 **Tirocinio post-laurea**
"Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli"
- Dipartimento di medicina sperimentale, settore microbiologia
- Novembre 2017 – febbraio 2019 **Tirocinio formativo**
"Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli"
- Dipartimento di medicina sperimentale, settore microbiologia
- Maggio 2016 – ottobre 2016 **Tirocinio formativo**
"Università degli Studi di Napoli Parthenope"
- Dipartimento di scienze e tecnologie, settore chimica organica
- Luglio 2015 – settembre 2015 **Tirocinio formativo**
"Azienda Ospedaliera Pediatrica Santobono-Pausilipo"
- Settore chimica, ematologia e microbiologia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Luglio 2019 **Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo sezione A**
Qualifica conseguita: Biologo

Novembre 2016 – marzo 2019	<p>Laurea magistrale in “Scienze Biologiche”, indirizzo “Diagnostica molecolare”</p> <p>“Università degli Studi di Napoli Federico II”</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tesi di laurea: “Purificazione, caratterizzazione e stimolazione della risposta infiammatoria delle OMVs secrete da <i>Klebsiella pneumoniae</i>” 	110 e lode / 110
Settembre 2013 –ottobre 2016	<p>Laurea triennale in “Scienze biologiche”</p> <p>Università degli Studi di Napoli “Parthenope”</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tesi di laurea: “Caratterizzazione della frazione totale, labile e solubile di Zn, Cd, Pb e Cu nel PM_{2,5} e nel PM₁₀ campionato nell’area urbana di Napoli” 	110 e lode con menzione per la carriera accademica / 110
Settembre 2008 – luglio 2013	<p>Diploma liceo scientifico – Sperimentazione “Brocca”</p> <p>Istituto Magistrale Statale Virgilio, Pozzuoli, Napoli</p>	88 / 100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
A2	A2	A2	A2	A2

Competenze tecniche

- PCR, RT-PCR
- Elettroforesi su gel di agarosio e poliacrilamide
- Saggi ELISA
- Western Blot
- Estrazione di RNA da cellule umane in coltura con Trizol
- Estrazione di DNA genomico da colture cellulari con kit e manuale con Trizol
- Mantenimento, propagazione, conservazione e congelamento di linee cellulari umane immortalizzate
- Colture cellulari eucariotiche in sospensione e adesione
- Colture batteriche
- Tecniche di estrazione della componente metallica da campioni di particolato
- Tecnica polarografica per la lettura delle concentrazioni dei metalli

Competenze comunicative

- buone competenze comunicative acquisite durante il percorso universitario e le esperienze lavorative; hanno fatto sì che acquisissero un linguaggio adeguato e conforme alle diverse situazioni al fine di essere sempre adatta al contesto.

Competenze organizzative e gestionali

- Elevato spirito di gruppo e capacità di gestione e organizzazione del lavoro in funzione delle esigenze, dei limiti e delle capacità del singolo. Ho avuto modo di sviluppare queste abilità grazie ai progetti eseguiti durante le attività di tirocinio svolte. Capacità di coordinamento e motivazione finalizzate alla maggiore qualità del servizio. Buone capacità di pianificazione e autonomia esecutiva. Senso di responsabilità e massima riservatezza in ogni circostanza. Massimo impegno e forte desiderio di acquisire conoscenze e competenze in ogni settore. Massima dinamicità e flessibilità nel compiere i compiti assegnati.

Competenze informatiche

- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Ottima conoscenza dei browser per la navigazione sul web (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer)
- Ottima conoscenza applicativa del sistema operativo Windows
- Ottima competenza nell'uso di PubMed come motore di ricerca della letteratura scientifica

Patente di guida

- B

ULTERIORI INFORMAZIONI**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

- *ISOLATION, CHARACTERIZATION AND ANALYSIS OF PRO-INFLAMMATORY POTENTIAL OF KLEBSIELLA PNEUMONIAE OUTER MEMBRANE VESICLES.* Francesca Martora, Federica Pinto, Veronica Folliero, Marcella Cammarota, Federica Dell'Annunziata, Massimiliano Galdiero, Alessandra Morana, Chiara Schiraldi, Alfonso Giovane, Marilena Galdiero, Gianluigi Franci. (Microbial Pathogenesis, ELSEVIER)

ABSTRACT E POSTER

- *ECHINOCOCCOSI CISTICA NELLA REGIONE CAMPANIA: UN NETWORK DI SORVEGLIANZA PER PAZIENTI ED ANIMALI A RISCHIO.* L. Palomba, P. Caputo, C. Russo, A. Chianese, F. Dell'Annunziata, G. Corvino, M.T. Della Rocca, M.A. Lavano, L. Iovino, A. Tufano, G. Cringoli, M. Galdiero (XLVII CONGRESSO NAZIONALE AMCLI – RIMINI, 2018)
- *SIEROPREVALENZA E INFEZIONE PRIMARIA DI EBV PRESSO L'OSPEDALE UNIVERSITARIO LUIGI VANVITELLI DI NAPOLI DAL 2007 AL 2017.* P. Caputo, L. Palomba, C. Russo, F. Dell'Annunziata, A. Chianese, F.M. Di Lella, C. Melardo, B. Santella, F.E. Borriello, D. Pignataro, M. Galdiero (XLVII CONGRESSO NAZIONALE AMCLI – RIMINI, 2018)
- *BACTERIAL STRAINS ISOLATED FROM PATIENTS WITH URINARY TRACT INFECTION: PREVALENCE AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE PATTERN.* Maria T. Della Rocca, Veronica Folliero, Maria A. Lavano, Federica Dell'Annunziata, Enrica Serretiello, Luciana Palomba, Gianluigi Franci, Maria Rosaria Iovene (47° congresso nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI MICROBIOLOGIA – ROMA, 2019)
- *AIRBORNE MICROBIAL FLORA IN BUFFALO FARMS IN A MEDITERRANEAN CLIMATE.* Federica Dell'Annunziata, Debora Stelitano, Giuseppe Squillaci, Biagio Santella, Annalisa Chianese, Virginia D'Orlando, Emiliana Finamore, Mariateresa Vitiello, Federica Maria Di Lella, Marilena Galdiero, Gianluigi Franci (47° congresso nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI MICROBIOLOGIA – ROMA, 2019)

**ABSTRACT E
POSTER**

- *VIRULENCE POTENTIAL OF KLEBSIELLA PNEUMONIAE OUTERMEMBRANE VESICLES.*
Francesca Martora, **Federica Dell'Annunziata**, Annalisa Chianese, Danilo Pignataro, Maria E. Della Pepa, Surbhi Shinde, Gianluigi Franci, Massimiliano Galdiero.
(47° congresso nazionale della SOCIETÀ ITALIANA DI MICROBIOLOGIA – ROMA, 2019)

- *HEPATITIS C VIRUS EPIDEMIOLOGY DURING THE INTERFERON-FREE ERA IN THE METROPOLITAN AREA OF NAPLES, ITALY.*
Giusy Corvino, Francesca Martora, Maria E. Della Pepa, **Federica Dell'Annunziata**, Maria Rosaria Iovene, Emiliana Finamore, Massimiliano Galdiero.


Progetti

Scambio culturale con l'Olanda (Pius X-College di Bladel) dal 29/02/12 al 06/03/2012

Attestato di Partecipazione

Corso di sicurezza e primo soccorso, rilasciato il 03/08/2016 "GESFOR s.r.l."
Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D. lgs 19

INFORMAZIONI PERSONALI **Luigi Borzacchiello**

 Via G. Verga, 12, 81030, Lusciano (CE), Italia

 3886218821

 luigi.borzacchiello@hotmail.it

Sesso Maschio | **Data di nascita** 05/11/1994 | **Nazionalità** Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Ottobre 2015 – in corso

Insegnante privato

Istruzione liceale in materie di carattere scientifico (algebra, geometria, fisica, chimica, biologia, scienze della terra) e umanistiche (francese).

- **Attività o settore** Istruzione e formazione

Settembre 2017 – Febbraio 2019

Tirocinio curriculare per tesi

“Università degli studi di Napoli Federico II”

- **Attività o settore** Biologia dello sviluppo

Giugno 2016 – Dicembre 2016

Tirocinio curriculare per tesi

“Università degli studi di Napoli Federico II”

- **Attività o settore** Biologia dello sviluppo

Marzo 2016 –Giugno 2016

Tirocinio formativo

“Università degli studi di Napoli Federico II”

- **Attività o settore** Biologia dello sviluppo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2019 – In corso

Dottorato di Ricerca in “Scienze Biochimiche e Biotecnologiche” - XXXV ciclo

“Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli””

Gennaio 2017 – Marzo 2019 **Laurea magistrale in “Scienze Biologiche”, indirizzo “Diagnostica molecolare”**

110 e lode con
menzione alla
carriera accademica
/110

“Università degli studi di Napoli Federico II”

- Tesi di laurea: “Indagini sulla presenza di cellule steroidogeniche nel sistema riproduttivo di *Mytilus galloprovincialis*”

Settembre 2013 – Dicembre 2016 **Laurea triennale in “Scienze biologiche”**

110 e lode
con menzione alla
carriera
accademica
/110

Università degli studi di Napoli “Parthenope”

- Tesi di laurea: “Immunolocalizzazione dell’enzima aromatasi P450 nel testicolo di *Podarcis sicula*”

Settembre 2008 – Luglio 2013 **Diploma liceo scientifico – sezione bilingue**

85 / 100

Liceo scientifico Enrico Fermi, Aversa, Caserta

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
Francese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

Competenze tecniche

- Prelievi di organianimali;
- Fissazione di campioni per microscopia ottica;
- Fissazione di campioni per microscopia elettronica;
- Colorazione dicromica e tricromica;
- Analisi immunocitochimiche ed immunistochemiche;
- Analisi ultrastrutturali al TEM;
- Elettroforesi su gel di poliacrilammide;
- Western blot;
- Estrazione di acidi nucleici;
- PCR;
- RT-PCR;
- Real-time PCR;
- Mantenimento, propagazione, conservazione e congelamento di colture cellulari eucariotiche in adesione;
- Trasfezione con mezzi chimici (lipofectamina).

Competenze comunicative

Buone capacità comunicative acquisite soprattutto durante il percorso scolastico, grazie a laboratori di scrittura creativa e teatro, e nell’attività lavorativa, in cui è stato necessario l’utilizzo di registri linguistici differenti. Capacità di stesura di saggi brevi ed articoli di giornale. Capacità motivazionali; forte senso critico ed autocritico; rispettoso delle gerarchie lavorative.

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di organizzare un lavoro in maniera chiara e precisa; capacità di lavorare in autonomia e in gruppo, spiccate proprietà di problem-solving con capacità di riorganizzare il lavoro al fine di conseguire l’obiettivo prefissato. Capacità acquisite durante il percorso universitario e le esperienze lavorative, in particolare durante l’attività di tirocinio in cui ho dovuto far fronte alla gestione delle attività di laboratorio in piena autonomia.

Competenze digitali Ottima conoscenza del pacchetto Office, dei browser per la navigazione online (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox) e del motore di ricerca della letteratura scientifica Pubmed.

Altre competenze Estrema determinazione; flessibilità; dinamicità; predisposizione all'apprendimento di nuove competenze non esclusivamente nel proprio campo di interesse; predisposizione al ragionamento logico.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni Agnese Marisa; Rosati Luigi; Prisco Marina; Borzacchiello Luigi; Abbagnale Ludovico; Andreuccetti Piero. 2019. The expression of estrogen receptors during the *Mytilus galloprovincialis* ovarian cycle.

Abstract New epigenetic strategies for treatment of laryngeal squamous cell carcinoma. Laura Mosca, Martina Pagano, Concetta Paola Ilisso, Alessandra Coppola, Francesca Vitiello, Borzacchiello Luigi, Giovanna Cacciapuoti, Michele Caraglia and Marina Porcelli. Conferenza dell'Associazione italiana di colture cellulari (AICC), 2019.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Curriculum Vitae Dott.ssa Porreca Veronica

Percorso Formativo:

2007: Diploma di Maturità Classica (Liceo Classico A. Genovesi, Napoli)

2008 – 2012: Laurea Triennale in Biotecnologie Della Salute (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia). Voto: 105/110.

Tesi di Laurea Triennale presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (Università degli Studi di Napoli Federico II) dal titolo “*La Proteina 14-3-3 θ modifica i livelli di espressione di hoxa9 nella Leucemia Linfoblastica Acuta t (4;11)*”.

Referente: Prof.ssa Gabriella Esposito

2013 – 2015: Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II (Italia). Voto:110/110.

Tesi di Laurea Magistrale presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (Università degli Studi di Napoli Federico II) dal titolo “*Effetti dello Sport sul Differenziamento e il Metabolismo Ossidativo su Mioblasti Umani (LHCN-M2)*”.

Referente: Dr.ssa Annamaria Mancini

Percorso Formativo Post-Laurea:

2015 – 2017: Tirocinio Formativo Post-Laurea presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (Università degli Studi di Napoli Federico II, Italia).

Referente: Prof.ssa Gabriella Esposito

2016: Academic IELTS course programme presso la SpeakUP, English Language School di Londra (UK)

2018: Trainship (Part-Time) presso il Department of Life Sciences (Università Roehampton, Londra (UK).

Principal Investigator: Prof. Richard Mackenzie

Partecipazione a Progetti di Ricerca:

2013 – 2015: Progetto di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (Università degli Studi di Napoli Federico II) in collaborazione con il Department of Nutrition, Exercise and Sports (Università di Copenaghen).

Titolo del progetto: “*Effect of long-term football training on muscle oxidative metabolism and mitochondrial biogenesis*”.

2015-2017: Progetto di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (Università degli Studi di Napoli Federico II).

Titolo del progetto: “*Espressioni di mutanti naturali dell’Aldolasi B in cellule umane per lo studio della patogenesi molecolare dell’Intolleranza Ereditaria al Fruttosio (HFI)*”.

2018: Grant Project Proposal, svolto presso il Department of Life Sciences (Università Roehampton di Londra), per l’Istituto Diabetes UK.

Titolo del progetto “*Tension-mediate glucose uptake in Extracellular Matrix (ECM) depleted skeletal muscle. A novel mechanism for glucose transport*”.

Partecipazione a Seminari:

2015: Orientamento Universitario sulle Biotecnologie Mediche, Liceo I.T.C Nitti, Napoli (Italia)

2016: Seminario presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II “*Le Biotecnologie nelle malattie genetiche*”, Napoli (Italia). Oratore: Prof. Andrea Ballabio

2018: Seminario presso l’Università Roehampton,Londra (UK) “*Muscle Metabolism in the aging population*”. Oratore: Dr Luke Hamilton

2019: Seminario presso l’Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli, Napoli (Italia)

“*New Insight into the present of plastic particles in the food chain and characterization of their potential toxic effect*”. Oratore: Prof. Muhamed Barri

Abstracts e Partecipazione a Congressi:

- Congresso “Ten Years of Research in the Biomedical Sciences – Ceinge”, 28-29-30 Aprile 2014, Napoli (Italia)
- Congresso “Società Scienze Motorie e Sportive (SISMES)”, 02-04 Ottobre 2015, Padova (Italia). **Abstract** : “*Effect of long-term football training on muscle oxidative metabolism and mitochondrial biogenesis.*” A. Mancini, D. Vitucci, **V. Porreca**, M.B. Randers, J.F. Schmidt, M Hagman, T. Rostgaard, E. Imperlini, V.D’Argenio, S. Orrù, P. Krstrup, F. Salvatore, P. Buono.
- Congresso “Società Scienze Motorie e Sportive (SISMES)”, 02-04 Ottobre 2015, Padova (Italia). **Abstract**: “*Effects of different-type sport training on human myoblast differentiation and oxidative metabolism.*” A. Mancini, D. Vitucci, R. Arcone, A. Alfieri, E. Imperlini, L. Serio, **V. Porreca**, S. Orrù, F.Schena, D. Tafuri, P. Buono.”
- Congresso “Nature Research Expo London”, 4 Ottobre 2017, Londra (UK).
- XIX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e Molecolare (AIBG), 04-05 Ottobre 2019, Milano (Italia).
Abstract : “*Testicular over-expression of deacetylase Sirt1 in CBI-knockout mouse interferes with histone displacement by affecting acetylation of histone H4*”. Francesco Manfredola, Teresa Chioccarelli, Marina Migliaccio, Antonio Suglia, **Veronica Porreca**, Silvia Fasano, Riccardo Pierantoni, Gilda Cobellis.

Certificazioni Lingua Straniera:

- International English Language Testing System (Academic IELTS). Vote: B2 level
- SpeakUp Certificate for IELTS English Course. Grade: Excellent

Competenze Tecnico-Scientifiche:

- **Tecniche di Biologia Molecolare:** estrazione acidi nucleici (DNA-RNA) da sangue periferico, tessuti e cellule, purificazione e quantificazione; PCR (Polymerase Chain Reaction); RT-PCR (Retro Transcriptase-Polymerase Chain Reaction); Real-time PCR; estrazione di proteine da sangue periferico, tessuti e cellule, purificazione e quantificazione (Saggio del Biuretto); Elettroforesi SDS- PAGE; Western Blotting; Cat-Assay; Metodica di Clonaggio; Metodica di Mutagenesi; Amplificazione DNA plasmidico (Maxi e Mini Prep); tecniche del DNA ricombinante; Immunofluorescenza; Trasfezione; preparazione di soluzioni. Pianificazione di attività sperimentale, analisi statistica dei dati e problem solving; compilazione di reports e presentazione dei risultati.
- **Tecniche di Biochimica:** estrazione mitocondriale e saggio dell’attività dei mitocondri; Saggio dell’attività dell’ATP; saggio dell’attività della Citrato Sintasi.
- **Tecniche di Biologia Cellulare:** Allestimento e mantenimento di colture cellulari eucariotiche sia in adesione (linee cellulari HEK293; LHCNM-2) sia in sospensione (linea cellulare PC12).
- **Bioinformatica:** PubMed; REBASE; GenBank; OMIM; Ensembl; FASTA; BLAST; EMBOSS; UGENE; OLIGO7

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome e Cognome **Carlo Caputo**
Indirizzo Viale Europa, 14 84012 Angri (SA) Italia
Telefono (+39) 338 9708015
E-mail carlocaputo86@gmail.com
carlo.caputo@unicampania.it
www.linkedin.com/in/carlo-caputo-873512183
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 03/04/1986
Sesso Maschile

Esperienza professionale

Date 23/07/18 –25/09/18
22/07/17 –30/09/17
27/07/16 –30/09/16
27/07/15 –30/09/15
11/08/14 –30/09/14
Lavoro o posizione ricoperti Controllo di Qualità
Principali attività e responsabilità Responsabile di linea
Nome e indirizzo del datore di lavoro La Formica S.r.l.
Tipo di attività o settore Agro-alimentare

Istruzione e formazione

Dal 07/10/19 – oggi
Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche presso
l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Dipartimento di "Medicina di Precisione"
Date 20/03/2019
Titolo della qualifica rilasciata Laurea Magistrale in Scienze Biologiche Indirizzo: "Diagnostica
Molecolare" Voto: 110/110 e lode
Titolo: "*Identificazione e caratterizzazione di nuovi inibitori di SIRT1 nel trattamento
del cancro*"
Prof. Antonio Porcellini
Principali tematiche Biologia Molecolare

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Napoli "Federico II"

18/12/2013

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Voto: 98/110

Titolo: *"Reclutamento delle demetilasi LSD1 e JMJD2A sulle sequenze regolatrici del gene Caspasi 9 mediante l'utilizzo della CHIP.*

Prof. Antonio Porcellini

Biologia Molecolare

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

25/09/2009

Diploma di Pianoforte Principale

Conservatorio Statale di Musica "Egidio Romualdo Duni" Matera

2004/2005

Diploma di Maturità Scientifica

Voto: 87/100

Liceo Scientifico Statale "Don Carlo La Mura"

Competenze personali

Madrelingua(e) **Italiana**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)	Comprensione		Parlat o		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	B1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Buone capacità e competenze comunicative acquisite sia durante la mia esperienza lavorativa come responsabile qualità sia durante il percorso universitario in occasione delle attività di tesi. Disponibilità all'ascolto e al confronto.

Capacità e competenze tecniche

- Cromatografia
- SDS-PAGE
- Dialisi
- Purificazione di proteine
- Saggi Elisa
- Set-up di saggi enzimatici (SIRT assay, MTT assay)
- Test di vitalità cellulare (MTT colorimetric assay, Trypan blue assay)
- Estrazione proteica
- Elettroforesi di proteine ed acidi nucleici
- Digestione di DNA con enzimi di restrizione
- Citofluorimetria a flusso (analisi del ciclo cellulare, apoptosi)
- Colture cellulari (congelamento, scongelamento, preparazione mezzi di coltura, splitting)
- Western blotting, Northern blotting, Southern Blotting
- Immunoprecipitazione della cromatina (ChIP)
- PCR convenzionale, qPCR
- PCR quantitativa in emulsione acqua/olio (droplet digital PCR)
- Saggi di concentrazione proteica
- Preparazione di terreni di cultura microbiologica
- Isolamento di DNA plasmidico
- Isolamento di DNA cromosomico
- Metodiche di trasfezione (elettroporazione, lipofezione)
- Dispersione di cellule su piastra
- Risospensione di cellule da colonie, Mini e Maxi Prep
- Estrazione acidi nucleici (DNA ed RNA)
- Imaging e analisi dei gel mediante ChemiDoc MP Imaging System
- Estrazione acidi nucleici (DNA, RNA) da pellets cellulari e da campioni biologici fissati in formalina e inclusi in paraffina (FFPE)
- Estrazione miRNA da campioni biologici
- Quantizzazione di acidi nucleici mediante saggio fluorimetrico QUBIT e saggio spettrofotometrico NanoDrop
- Produzione di cDNA mediante retrotrascrizione
- Sequenziamento e caratterizzazione genica di campioni di DNA tramite piattaforma Next Generation Sequencing (Ion Torrent™ PGM Next-Generation Sequencing Technology); Therascreen RGQ PCR (EGFR RGQ PCR kit, KRAS RGQ PCR kit, BRAF RGQ PCR kit)
- Pirosequenziamento tramite l'utilizzo della piattaforma PyroMark Q24
- Estrazione di DNA e caratterizzazione genica da campioni di sangue (ccfDNA- Biopsia liquida)
- Next Generation Sequencing (PGM), Rotor-Gene Q, ViiA 7 Real-Time PCR System, PyroMark Q24.

Capacità e competenze informatiche

European Computer Driving Licence (ECDL) conseguita il 25/01/2006

Conoscenza approfondita dei pacchetti informatici base: Excel, Word, Access, Photoshop, Illustrator, Graphpad, ImageJ.

Capacità e competenze artistiche

Altre capacità e competenze

Patente Patente B

**Partecipazione a
corsi e
congressi
scientifici**

18/12/2019 "Toolbox per la costruzione del Business Plan in Horizon 2020"
Caserta 18/11/2019 "Open science, open data" Santa Maria Capua Vetere
(CE)
15/11/2019 "Nuove opportunità terapeutiche in Oncologia" Pozzuoli
5-6/07/2018 Conferenza. "Cancer Epigenetic Therapies. New targets, new
combination and link to
immunotherapy" Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" Napoli

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Curriculum Vita

Name : Myassar Moustafa Ahmad Barahmeh
Date of Birth : April. 4th. 1983
Nationality : Palestinian
Email : m.barahmeh@ najah.edu

Academic Degrees and Certificates:

- 2011/2012 ; Master degree in Medical Laboratory Sciences, Diagnostic Molecular Biology and Human Genetics. Jordan University of Science and Technology, Jordan, Thesis title was “ Incidence of of JC Virus in Colorectal Cancer in northern Jordan”, average 87.3.
- 2004/2005; Bachelor degree in Medical lab Technology, Arab American University, Jenin, Palestine, average 3.68(out of 4.0).
- 2000/2001; General Secondary education. Scientific Stream, Al a’eshya school , Nablus, Palestine, average 96.6%

Experience:

- 2013- Till now, Instructor, genetics department, Medicine and Health Sciences, An- Najah National University, Nablus, Palestine.
- 2012- 2013, Teaches and Research Assistant, Medical Laboratory Technology department, Applied Medical Sciences college, Arab American University, Jenin, Palestine.
- 2007-2009, Teaches and Research Assistant, Medical Laboratory Technology department, Applied Medical Sciences college, Arab American University, Jenin, Palestine.
- 2006-2007, Lab Technician, Specialized Arab Hospital, Nablus, Palestine.

Awards and scholarship:

- 2014; My publication “**JC Virus in colorectal cancer: where do we stand?**” has won awards of scientific publication from King Abdulaziz University, Saudi Arabia.
- 2009-2012; Received the two-year scholarship from German Academic Exchange Service (DAAD) to get master degree in Jordan University of Science and Technology (JUST), Jordan.
- 2001-2005; Received four-year scholarship from The ministry of higher education, Palestine to get Bachelor Degree in Arab American University/Jenin (AAUJ), Palestine.
- 2001-2005; Arab American University honor’s list.

Workshops:

- 2017; I was a member of team work on the second MOOC at An Najah National University which is titled “**Genetics and Society**”, **I was a teacher.**
<https://www.mooc-list.com/course/genetics-and-society-najah-national-university>
- 2014; I was a trainer in “**Go Girls**” workshop, sponsored by American Consulate, An-Najah National University, Nablus, Palestine.

I’ve followed the following workshop:

- 2013; MOODLE software workshop; E-learning division, An-Najah National University, Nablus, Palestine.
- 2013; Enrolment of Social media in e-learning; E-learning division, An-Najah National

University, Nablus, Palestine.

- 2013; research gate workshop; E-learning division, An-Najah National University, Nablus, Palestine.
- 2014; The Use of Smart Board in teaching process; Celt, An-Najah National University, Nablus, Palestine.
- 2014; Interactive powerpoint workshop; Celt, An-Najah National University, Nablus, Palestine.

Conferences:

I attended the following conferences:

- 2008, Medical Laboratory Conference. In Arab American University. Jenin, Palestine
- 2011, Pathology Conference. In Amman, Jordan.
- 2012, Biotechnology Conference. In AL Qouds University, Jerusalem, Palestine
- 2013, Medical Laboratory Conference, Red Cross Center, Ramallah, Palestine.

Languages:

- Arabic : mother language
- English: very good

Publications:

- **JC Virus in colorectal cancer: where do we stand?** *Ismail Matalaka*¹, *Samer Swedan*², *Mohamad Nidal Khabaz*³ & *Myassar Barahmeh*², *Future Virology*, June 2013, Vol. 8, No. 6, Pages 607-615 , DOI 10.2217/fvl.13.36.
- **Role of CD44 in breast cancer.** [Al-Othman N](#)¹, [Alhendi A](#)¹, [Ihbaisha M](#)¹, [Barahmeh M](#)¹, [Alqaraleh M](#)², [Al-Momany BZ](#)². [Breast Dis.](#) 2019 Dec 9. doi: 10.3233/BD-190409


Maryam Dareini

Date of Birth: may 29th 1990

Country of Birth: Iran

Sex: Female

Address: Daneshjo BLV, Daneshjo 2, Mashhad,Iran.

 +98 9372617386

E-Mail: M69.dareini@gmail.com

Education

2014-2017

M. Sc. in Cellular and Molecular Biology (Biophysics), **Mashhad Azad University**

GPA: A+ 18.11 (out of 20)

Thesis: study of the interaction between DNA and Docetaxel in the presence and absence of Anastrozole by spectroscopic and molecular modeling techniques

Description: In this project, the interactions of Docetaxel with DNA in the presence and absence of Anastrozole were examined using different methods including spectrometry, thermal transfer studies, resonant light diffraction, viscometry and molecular modeling methods.

Courses: Biophysics (Theoretical), Advanced Molecular Biology, Biophysical Methods, Biophysics and cancer, Medical Physics, Cellular Biophysics, Molecular Biophysics, Radiation Biophysics, Membrane Biophysics, Recombinant Methods, Mechanism of blood cell formation, Bioenergetics, Seminar, Thesis.

2010-2014

B. Sc. in Cellular and Molecular Biology (Biochemistry), **Mashhad Azad University**

GPA: 14.40 (out of 20)

Courses: General biochemistry, Biochemical Hormone, Protein biochemistry, Genetics, Bacteriology, Immunology, Biophysics, Radiology Biology, Technical Language ,General chemistry, Organic Chemistry, Cellular and Molecular Biology,Biotechnology ,physic, chemistry, Math, Evolution, Plant biology, Animal biology, Plant Physiology, Animal and human Physiology ,Laboratory(biochemistry, immunology, bacteriology, chemistry, physics, physiology, genetics, organic chemistry)

Research Visits

Maryam Dareini

Email: M69.dareini@gmail.com

Summer 2018-Spring 2019

1. Research Assistant at **Nazarbayev University**, Chemical and Aerosol Research Team, School of Engineering. Contact Professor: Dr. Mehdi Amouei Torkmahalleh
Email: mehdi.torkmahalleh@nu.edu.kz
 - ✓ The impact of airborne nanoparticles on human brain and heart
 - ✓ Nanoparticle emissions from cooking activities

Research Interests

1. Nanotoxicity and neurotoxicity: The impact of airborne nanoparticles on human health
2. Human Genetics
3. Cancers
4. Biotechnology

Book Publications

translation one book from English to Persian. Its title is Endocrine physiology.
ISBN : 978-622-215-464-6

Patent

A novel view of the jelly royal and royal powder effects on Alzheimer disease.

Journal Publications

1. Naseri, M., Jouzizadeh, M., Tabesh, M., Malekipirbazari, M., Gabdrashova, R., Nurzhan, S., Farrokhi, H., Khanbabaie, R., Mehri-Dehnavi, H., Bekezhankyzy, Z., Gimnkhan, A., **Dareini, M.**, Kurmangaliyeva, A., Islam, N., Crape, B., Buonanno, G., Cassee, F., Amouei Torkmahalleh*, M. 2019. The Impact of frying aerosol on human Brain activity. *NeuroToxicology*, In Press DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neuro.2019.06.008> (Q1, 5-year IF=3.55).
2. **Dareini, M., Amiri-Tehrani Zadeh, Z., Saberi, M.R., Chamani, * J.** A novel view of the separate and simultaneous binding effects of Docetaxel and Anastrozole with calf thymus DNA: Experimental and in silico approaches. **Accepted in Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy.**

Conference Presentations

1. **Dareini, M.,** Sharifi, H., Amouei Torkmahalleh, M. **2019.** The impact of cooking pan material on UFPs emission. International Society of Exposure Science (ISES) 2019, Kaunas, Lithuania.
2. Amouei Torkmahalleh, M., Sharifi, H., **Dareini, M.,** Buonanno, G., **2019.** The impact of cooking pan material on ultrafine particle emission rates. 37th American Association for Aerosol Research (AAAR) Annual Conference, Portland, Oregon, USA
3. **Dareini, M.,** Chamani, J., Sadeghian, H.R. **2017.** A study on the interaction between an anti-breast cancer drug named docetaxel and DNA in the presence and absence of anastrozole using spectrometric methods and resonant light diffraction. 1st international conference on new trends in biotechnology, zahedan, Iran.
4. **Dareini, M.,** Chamani, J., Sadeghian, H.R. **2017.** A study on the interaction between an anti-breast cancer drug named docetaxel and DNA in the presence and absence of anastrozole using absorption spectrometry and circular dichroism spectrometry. 1st international conference on new trends in biotechnology, zahedan, Iran. (2017)
5. **Dareini, M.,** Chamani, J., Sadeghian, H.R. **2017.** A study on the interaction between an anti-breast cancer drug named docetaxel and DNA in the presence and absence of anastrozole using emission spectrometry and circular dichroism spectrometry. 1th national conference of biological and technological Estahban, Iran

Instrumentation Skills

Fluorescence spectroscopy (RLS , stern-volmer ,vant' hoff), Resonance Light Scattering, uv-visible spectroscopy , circular dichroic spectroscopy (CD), Three Dimensional Spectroscopy ,DNA/RNA extraction, cDNA synthesis, PCR, Electrophoresis, Real time PCR, cell culture techniques, viability assay, cell cycle analysis, proliferation and apoptosis assay, drug screening, cell count, MTT test.

Software Skills

- Molecular modelling, MOE, Chem office
- Perfect at Microsoft Office 2013
- Ability of presenting data and facts by Power Point slides quite efficiently
- Advanced familiarity with Social Media Applications such as OOVVOO, SKYPE, YAHOO MESSANGER
- Highly proficient with Facebook, LinkedIn
- Advanced Ability to conduct scientific research using online journals such as ELSEVIER

Maryam Dareini

Email: M69.dareini@gmail.com

Communication skills


- Perfect at making speech in front of a group of people quite confidentially and efficiently
- Perfect at social relationships such as talking with people and customers in a good and respectful manner
- Good ability to match up with new people and international environments through my study/work experience abroad
- Ability to speak for audiences very well and confidentially
- Hard working, fast, team player, multi-tasked and dependable
- Ability to adapt to any environment and gain the required knowledge in short time
- Ability to speak one-by-one or in small groups and to present information to groups of employees
- Perfect at communicating electronically by E-mail, online social networks such as Facebook, LinkedIn and other online chat services such as Skype and Viber

AVINASH MALI

PUNE 

+919545170302

+917981308651 

sksonavinash@gmail.com 

Avinash Mali 

Objective

I am seeking opportunity to work in a firm with professional driven environment where I can utilize my knowledge, skills which would enable me as a biologist to grow while fulfilling organization goals.

EDUCATION

B.Sc. Microbiology | Pune University

2011 – 2014

Bachelors in Microbiology from Pune University

M.Sc. Virology | NIV

2014 – 2016

Master in Virology from National institute of Virology

PROJECT DETAILS

“Cloning and Expression of Papain Like Cysteine Protease Domain of Hepatitis E Virus in Prokaryotic System and Raising Polyclonal Antibodies in Mice” submitted to **Savitribai Phule Pune University, Pune**, for the partial fulfillment of the **Master of Science (Virology)** degree during January-May, 2016 at National Institute of Virology, Pune, under the guidance of **Dr. Kavita. S Lole (Scientist 'E')**.



EXPERIENCE

Senior Officer | Indian Immunologicals Limited.

April 2019 to October 2019

- Pan Bio ELISA
- PRNT- Dengue using antibody
- PRNT- Chikungunya

- Adventitious Virus Screening
- Cloning and raising VP6 structural protein for production of antibody



Executive | Biological E limited.

3 year work experience in MR vaccine department in Biological E. Ltd.

- Revival and Passaging of Mammalian cells (MRC-5) process validation
- Handling Of Cell culture factories CS-10, CS-5, CS-1 and T225
- Rubella Drug Substance Manufacturing using PALL iCELLis fixed Nano Bioreactor Technology as Production Platform.
- Assessment of Various harvesting strategies for Rubella RA 27\3 production Evaluation of different antibiotics during mammalian cell growth and virus harvesting
- Impact of washing steps on viral production and residual BSA elimination. Process validation and Selection of Cell culture and Virus Culture parameters for Measles Bulk Process.
- Optimization of Media and Cell seeding for Measles Vaccine
- Chick Embryo Fibroblast for producing measles vaccine

Scholarship -University of Campania foreign student scholarship

| Indian vaccinology course

| B. G Shrike scholarship

| Scholarship from University of Campania Italy

Internship |SERUM Institute of India Pvt. Ltd

Publication- Mini-Review on Rubella Virus AS

medical science



TECHNICAL SKILLS:

Tissue Culture: Maintenance of cell line, sub-culturing, cryopreservation, primary cell culture using chick embryo fibroblast cells.

Virology: Preparation of virus stocks, inoculation in embryonated chicken eggs, Estimation of virus yields- plaque assay & TCID50.

Serology: Virus neutralization: PRNT, CPE based neutralization, IFA, HA-HI, Complement fixation test, ELISA.

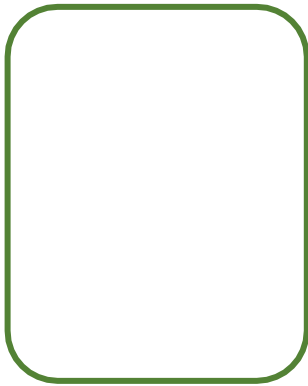
Molecular Techniques: Western blotting, Gel electrophoresis unit, PCR, Nucleic acid extraction.

Cloning: Competent cells preparation, Isolation and purification of viral RNA, Agarose gel electrophoresis, TOPO-TA cloning, Plasmid DNA purification, Restriction digestion.

Biochemical and biophysical methods: Ultrafiltration, Lowry Estimation of protein concentration, Ultracentrifugation, SDS-PAGE and Western Blot

ACTIVITIES

- Best Employee of Biological E Limited 2017-2018 (BE Star)
- National conference on Dynamic role in Human Welfare held in 20 & 21 February 2015
- **Second prize** in model competition- Rajaram college Kolhapur state level competition organized by microbiology society of India and Rajaram college Kolhapur.
- **Second prize** in Microcosm model and poster competition organized by department of microbiology modern college Shivajinagar 2013.
- R.C Patel 13th state level microbiology contest
- Secured **second prize** for Microcosm model and poster competition organized by department of microbiology modern college Shivajinagar 2014



IBONE RUBIOSÁNCHEZ-PAJARES

STUDENT OF BIOCHEMISTRY AT THE UNIVERSITY OF NAVARRE

Birthdate: 03/03/1995

PROFILE

I am a hardworking person, responsible and a good colleague in group work. I like to open myself to new visions in science and to experience different fields. My interest in cancer is due to the experiences I have acquired during the research work I have done during the summer internship and the perform of my Final year research project at the John Van Geest Cancer Research Centre.

ADDITIONAL INFORMATION

Congresses and talks

2018 COEs XIV Edition: "Approaching cancer in the 21st century"

International Congress of Oncology for Students University of Navarre, Spain

2017 COEs XIII Edition: "Genomics: building our patient's future"

International Congress of Oncology for Students University of Navarre, Spain

2017 I Edition of Bioentrepreneurship seminars for students

University of Navarre, Spain

2015 II Training Edition to understand Disability

University of Navarre, Spain

Volunteering

2014-2015 "School support for students from families at risk of social exclusion"

Foundation of Solidary Professionals (TANTAKA), University of Navarre, Spain

2017-2018 "Educating on Global Health"

University of Navarre, Spain

Project aimed to improve health and hygiene education for children in developing countries

References upon request

3 Reference letters



Portugalete, Biscay, Spain



+34 627648754



irubio.5@alumni.unav.es N0830471@my.ntu.ac.uk

STUDIES

2013-2019 BSc DEGREE IN BIOCHEMISTRY

University of Navarra, Spain

January-May 2019 Working on the Final year research project: *“Treatment of Triple Negative Breast Cancer using a mutated NY-ESO1-derived vaccine in combination with checkpoint inhibition”*

Experimental project at the Immunology Department of the “John Van Geest Cancer Research Centre”, Nottingham Trent University, United Kingdom.

2018 V Edition of the Diploma in Management and Creation of Companies in Science

University of Navarre, Spain

EXPERIENCE

July-Augoust 2018 Summer internship: “John van Geest Cancer Research Centre”

College Dr, Clifton, Nottingham NG11 8NS, United Kingdom

July 2016 Summer internship: Biochemistry Laboratory at “Cruces Hospital”

Osakidetza, Barakaldo/Biscay, Spain

ABILITIES

Technical Competences

Technical programs and databases: ICM-Pro, NCBI (BLAST), EMBL-EBI (Sequence alignments), Genome Browser, Pubmed, UniProt, RefSeq.

Laboratory techniques

Cell and microorganism culture, mRNA extraction, cDNA synthesis, qPCR, Western Blot, Chromatography, Electrophoresis, ELISpot, Immunochromatography, Antibigrams, Immunofluorescence, Plasmid Bulking, Transfection

Languages

Spanish: Mother tongue

Euskera (Vasque): B2

English: C1 Advanced (Cambridge)

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DEI DOTTORANDI CHE HANNO CONSEGUITO IL TITOLO TRA IL 2012-2016 PURCHE' ATTUALMENTE RICERCATORI IN SERVIZIO AL 1 NOVEMBRE 2019.

DOTT. NUNZIO DEL GAUDIO

Il Dott. **NUNZIO DEL GAUDIO** ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche (29° ciclo) il 20 dicembre 2016. Dal 22/7/2019 è in servizio come R.t.d. A presso il DIMEP.

Elenco delle Pubblicazioni del Dott. Nunzio Del Gaudio.

1) Epigenetic Drugs Against Cancer: An Evolving Landscape; Arch Toxicol, 2014
PMID: 25085708; DOI: 10.1007/s00204-014-1315-6

Antonella Di Costanzo, Nunzio Del Gaudio, Antimo Migliaccio, Lucia Altucci.

2) The HDAC Inhibitor SAHA Regulates CBX2 Stability via a SUMO-triggered Ubiquitin-Mediated Pathway in Leukemia, Oncogene, May 2018

PMID: 29467492, PMCID: PMC5945585 DOI: 10.1038/s41388-018-0143-1.

Antonella Di Costanzo, Nunzio Del Gaudio, Lidio Conte, Carmela Dell'Aversana , Michiel Vermeulen, Hugues de Thé, Antimo Migliaccio, Angela Nebbioso, Lucia Altucci.

3) Unexpected and Durable Response With Regorafenib in a Metastatic Colorectal Cancer Patient Without KDR Mutation: A Case Report; Medicine 2018

PMID: 29924031, PMCID: PMC6023677, DOI: 10.1097/MD.00000000000011178.

Gerardo Rosati, Nunzio Del Gaudio, Enrico Scarano, Rosa Anna Cifarelli, Lucia Altucci, Domenico Bilancia.

4) BRD9 Binds Cell Type-Specific Chromatin Regions Regulating Leukemic Cell Survival via STAT5 Inhibition; Cell Death and Disease, 2019

PMID: 31000698, PMCID: PMC6472371, DOI: 10.1038/s41419-019-1570-9

Nunzio Del Gaudio, Antonella Di Costanzo, Ning Qing Liu, Lidio Conte, Antimo Migliaccio, Michiel Vermeulen, Joost H A Martens, Hendrik G Stunnenberg, Angela Nebbioso, Lucia Altucci.

5) Histone Deacetylase Inhibitors Impair Vasculogenic Mimicry From Glioblastoma Cells; Cancers (Basel) 2019. PMID: 31146471, PMCID: PMC6627137, DOI: 10.3390/cancers11060747

Authors: Olga Pastorino, Maria Teresa Gentile, Alessandro Mancini, Nunzio Del Gaudio, Antonella Di Costanzo, Adriana Bajetto, Paola Franco , Lucia Altucci, Tullio Florio, Maria Patrizia Stoppelli , Luca Colucci-D'Amato.

DOTT. LUIGI SAPIO

IL DOTT. LUIGI SAPIO, ha conseguito il titolo di DOTTORE DI RICERCA tra il 2012-16, E' STATO POI ASSEGNISTA 'VALERE' (assegno di Ricerca di un anno, dal giugno 2018), ATTUALMENTE RTDa, (IN SERVIZIO DAL 9 DICEMBRE 2019).

Elenco Pubblicazioni del Dott. Luigi Sapiro

(*sono indicate gli autori che hanno contribuito in egual modo alla realizzazione del lavoro)	
Autori	Sapio L , Nigro E, Ragone A, Salzillo A, Illiano M, Spina A, Polito R, Daniele A, Naviglio S.
Titolo	AdipoRon Affects Cell Cycle Progression and Inhibits Proliferation in Human Osteosarcoma Cells.
Rivista/Libro	Journal of Oncology
Pagine	2020:1-12
Anno	2020
Autori	Sapio L , Salzillo A, Illiano M, Ragone A, Spina A, Chiosi E, Pacifico S, Catauro M, Naviglio S.
Titolo	Chlorogenic acid activates ERK1/2 and inhibits proliferation of osteosarcoma cells.
Rivista/Libro	Journal of Cellular Physiology
Pagine	235(4):3741-3752
Anno	2020
Autori	Naviglio D*, Sapio L* , Langella C, Ragone A, Illiano M, Naviglio S. e Gallo M.
Titolo	Beneficial effects and perspective strategies for lycopene food enrichment: a systematic review.
Rivista/Libro	Systematic Reviews in Pharmacy
Pagine	10(2):383-392
Anno	2019
Autori	Tranquillo E, Bianco I, Catauro M, Salzillo A, Capasso L, Illiano M, Sapio L , Naviglio S.
Titolo	Antiproliferative activity of the CGA-containing SiO ₂ /PEG hybrids synthesized by sol-gel method.
Rivista/Libro	AIP Conference Proceedings (Conference Paper)
Pagine	2196:020009
Anno	2019
Autori	Illiano M*, Conte M*, Sapio L , Nebbioso A, Spina A, Altucci L, Naviglio S.
Titolo	Forskolin potentiates the effects of gskj4 in human acute myeloid leukemia cells through protein kinase a pathway.
Rivista/Libro	Pharmakeftiki (Conference Paper)
Pagine	31(2):92-103.
Anno	2019

Autori	Seth S*, Li CY*, Ho IL*, Corti D*, Loponte S, Sapio L , Del Poggetto E, Yen EY, Robinson FS, Peoples M, Karpinets T, Deem AK, Kumar T, Song X, Jiang S, Kang Y, Fleming J, Kim M, Zhang J, Maitra A, Heffernan TP, Giuliani V, Genovese G, Futreal A, Draetta GF, Carugo A, Viale A.
Titolo	Pre-existing Functional Heterogeneity of Tumorigenic Compartment as the Origin of Chemoresistance in Pancreatic Tumors
Rivista/Libro	CELL Reports
Pagine	26(6):1518-1532.
Anno	2019
Autori	Carugo A*, Minelli R*, Sapio L* , Soeung M, Carbone F, Robinson FS, Tepper J, Chen Z, Lovisa S, Svelto M, Amin S, Srinivasan S, Del Poggetto E, Loponte S, Puca F, Dey P, Malouf GG,7, Su S, Li L, Terrada DL, Rakheja D, Lazar AJ, Netto GJ, Rao P, Sgambato A, Maitra A, Tripathi DN, Walker CL, Karam AJ, Heffernan TP, Viale A, Roberts CWH, Msaouel P, Tannir NM, Draetta GF, Genovese G.
Titolo	TP53 is a master regulator of proteostasis in SMARCB1-deficient malignant rhabdoid tumors.
Rivista/Libro	Cancer CELL
Pagine	35(2):204-220.e9.
Anno	2019
Autori	Cappetta D, Ciuffreda LP, Cozzolino A, Esposito G, Scavone C, Sapio L , Naviglio S, D'Amario D, Crea F, Rossi F, Berrino L, De Angelis A, Urbanek K.
Titolo	Dipeptidyl Peptidase 4 Inhibition Ameliorates Chronic Kidney Disease in a Model of Salt-Dependent Hypertension.
Rivista/Libro	Oxid Med Cell Longev.
Pagine	2019:891276
Anno	2019
Autori	Illiano M*, Conte M*, Sapio L , Nebbioso A, Spina A, Altucci L, Naviglio S. Forskolin Sensitizes Human Acute Myeloid Leukemia Cells to H3K27me2/3 Demethylases GSKJ4 Inhibitor via Protein Kinase A.
Titolo	
Rivista/Libro	Front Pharmacol.
Pagine	2018.0079292
Anno	2018
Autori	Catauro M, Tranquillo E, Salzillo A, Capasso L, Illiano M, Sapio L , Naviglio S.
Titolo	Silica/Polyethylene glycol hybrid materials prepared by a sol-Gel method and containing chlorogenic acid.
Rivista/Libro	Molecules
Pagine	25;23(10)
Anno	2018

Autori	Illiano M*, Sapio L , Salzillo A, Capasso L, Caiafa I, Chiosi E, Spina A, Naviglio S.
Titolo	Forskolin improves sensitivity to doxorubicin of triple negative breast cancer cells via Protein Kinase A-mediated ERK1/2 inhibition.
Rivista/Libro	Biochem Pharmacol.
Pagine	152:104-113.
Anno	2018
Autori	Catauro M, Tranquillo E, Illiano M, Sapio L , Spina A, Naviglio S.
Titolo	Cellular response to PCL/ZrO ₂ hybrid materials synthesized via sol-gel as a function of PCL content.
Rivista/Libro	AIP Conference Proceedings (Conference Paper).
Pagine	1981:020107
Anno	2018
Autori	Cappetta D, De Angelis A, Sapio L , Prezioso L, Illiano M, Quaini F, Rossi F, Berrino L, Naviglio S, Urbanek K.
Titolo	Oxidative Stress and Cellular Response to Doxorubicin: A Common Factor in the Complex Milieu of Anthracycline Cardiotoxicity.
Rivista/Libro	Oxid Med Cell Longev.
Pagine	2017:1521020
Anno	2017
Autori	Catauro, M, Bollino F, Tranquillo E, Illiano M, Sapio L , Caiafa I, Naviglio S.
Titolo	Chemical analysis and anti-proliferative activity of Campania Thymus Vulgaris essential oil.
Rivista/Libro	Journal of Essential Oil Research
Pagine	1-10
Anno	2017
Autori	Illiano M*, Sapio L *, Caiafa I, Chiosi E, Spina A, Naviglio S
Titolo	Forskolin sensitizes pancreatic cancer cells to gemcitabine via Stat3 and Erk1/2 inhibition
Rivista/Libro	AIMS Molecular Science
Pagine	4(2): 224-240
Anno	2017
Autori	Catauro M, Tranquillo E, Illiano M, Sapio L , Spina A, Naviglio S.
Titolo	The Influence of the Polymer Amount on the Biological Properties of PCL/ZrO ₂ Hybrid Materials Synthesized via Sol-Gel Technique.
Rivista/Libro	Materials (Basel).
Pagine	1-13
Anno	2017
Autori	Illiano M, Nigro E, Sapio L , Caiafa I, Spina A, Scudiero O, Bianco A, Esposito S, Mazzeo F, Pedone PV, Daniele A, Naviglio S.

<p>Titolo</p> <p>Rivista/Libro</p> <p>Pagine</p> <p>Anno</p>	<p>Adiponectin down-regulates CREB and inhibits proliferation of A549 lung cancer cells.</p> <p>Pulm Pharmacol Ther.</p> <p>45:114-120</p> <p>2017</p>
<p>Autori</p> <p>Titolo</p> <p>Rivista/Libro</p> <p>Pagine</p> <p>Anno</p>	<p>Sapio L, Gallo M, Illiano M, Chiosi E, Naviglio D, Spina A, Naviglio S.</p> <p>The Natural cAMP Elevating Compound Forskolin in Cancer Therapy: Is It Time?</p> <p>J Cell Physiol.</p> <p>232(5):922-927</p> <p>2017</p>
<p>Autori</p> <p>Titolo</p> <p>Rivista/Libro</p> <p>Pagine</p> <p>Anno</p>	<p>Catauro M, Papale F, Sapio L, Naviglio S.</p> <p>Biological influence of Ca/P ratio on calcium phosphate coatings by sol-gel processing.</p> <p>Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.</p> <p>188-193</p> <p>2016</p>
<p>Autori</p> <p>Titolo</p> <p>Rivista/Libro</p> <p>Pagine</p> <p>Anno</p>	<p>Ilisso CP*, Sapio L*, Cave DD, Illiano M, Spina A, Cacciapuoti G, Naviglio S, Porcelli M.</p> <p>S-Adenosylmethionine Affects ERK1/2 and STAT3 Pathways and Induces Apoptosis in Osteosarcoma Cells.</p> <p>J Cell Physiol.</p> <p>231(2):428-35</p> <p>2016</p>
<p>Autori</p> <p>Titolo</p> <p>Rivista/Libro</p> <p>Pagine</p> <p>Anno</p>	<p>Sapio L, Naviglio S</p> <p>Inorganic phosphate in the development and treatment of cancer: A Janus Bifrons?</p> <p>World J Clin Oncol.</p> <p>6(6):198-201</p> <p>2015</p>
<p>Autori</p> <p>Titolo</p> <p>Rivista/Libro</p> <p>Pagine</p> <p>Anno</p>	<p>Borriello A, Naviglio S, Bencivenga D, Caldarelli I, Tramontano A, Speranza MC, Sapio L, Oliva A, Spina A, Della Ragione F, Stampone E, Negri A, Sinisi A.</p> <p>Histone deacetylase inhibitors increase p27Kip1 by affecting its ubiquitin-dependent degradation through Skp2 downregulation.</p> <p>Oxid Med Cell Longev.</p> <p>2016:2481865</p> <p>2015</p>
<p>Autori</p> <p>Titolo</p> <p>Rivista/Libro</p> <p>Pagine</p> <p>Anno</p>	<p>Sapio L*, Sorvillo L*, Illiano M, Chiosi E, Spina A, Naviglio S.</p> <p>Inorganic Phosphate Prevents Erk1/2 and Stat3 Activation and Improves Sensitivity to Doxorubicin of MDA-MB-231 Breast Cancer Cells.</p> <p>Molecules.</p> <p>20(9):15910-28</p>

	2015
Autori Titolo Rivista/Libro Pagine Anno	Gallo M, Sapio L , Spina A, Naviglio D, Calogero A, Naviglio S. Lactic dehydrogenase and cancer: an overview. Front Biosci (Landmark Ed). 20:1234-49 2015
Autori Titolo Rivista/Libro Pagine Anno	Borrelli L, Sapio L , Naviglio S. Economic Recessions: Global Implications, Risk Management and Impact on Mental Health. Progress in Economics Research 61-65 2015
Autori Titolo Rivista/Libro Pagine Anno	Sapio L , Di Maiolo F, Illiano M, Esposito A, Chiosi E, Spina A, Naviglio S. Targeting protein kinase A in cancer therapy: an update. EXCLI JOURNAL. 13:843-55 2014
Autori Titolo Rivista/Libro Pagine Anno	Spina A, Di Maiolo F, Sapio L , Sorvillo L, Naviglio S. Inorganic phosphate as a novel signaling molecule: it potential use in osteosarcoma therapy. NOVA SCIENCE PUBLISHERS 157-164 2014
Autori Titolo Rivista/Libro Pagine Anno	Spina A, Di Maiolo F, Sapio L , Sorvillo L, Naviglio S. Inhibition of Oncogenic Effects of Leptin by cAMP Elevation in Triple Negative Breast Cancer Cells. NOVA SCIENCE PUBLISHERS 39-44 2014
Autori Titolo Rivista/Libro Pagine Anno	Spina A, Sorvillo L, Chiosi E, Esposito A, Di Maiolo F, Sapio L , Caraglia M, Naviglio S Synergistic cytotoxic effects of inorganic phosphate and chemotherapeutic drugs on human osteosarcoma cells. ONCOLOGY REPORTS. 29(5):1689-96 2013
Autori Titolo Rivista/Libro Pagine Anno	Spina A, Sorvillo L, Esposito A, Borgia A, Sapio L , Naviglio S. Inorganic Phosphate as a Signaling Molecule: A Potential Strategy in Osteosarcoma Treatment. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. 19(30):5394-403 2013
Autori Titolo	Spina A, Sapio L , Esposito A, Di Maiolo F, Sorvillo L, Naviglio S. Inorganic Phosphate as a Novel Signaling Molecule with

Rivista/Libro Pagine Anno	Antiproliferative Action in MDA-MB-231 Breast Cancer Cells. BIORESEARCH OPEN ACCESS. 2(1):47-54 2013
Autori Titolo Rivista/Libro Pagine Anno	Spina A, Di Maiolo F, Esposito A, Sapio L , Chiosi E, Sorvillo L, Naviglio S cAMP Elevation Down-Regulates β 3 Integrin and Focal Adhesion Kinase and Inhibits Leptin-Induced Migration of MDA-MB-231 Breast Cancer Cells. BIORESEARCH OPEN ACCESS. 1(6):324-32 2012

DOTT.SSA AMALIA LUCE

La Dott.ssa **AMALIA LUCE** ha conseguito il Dottorato di Ricerca in in Biochimica Cellulare (XXVIII ciclo) presso il Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale, Seconda Università degli Studi di Napoli, ora Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”. Dal 22/07/2019, la Dott.ssa Amalia Luce è **ricercatore a tempo determinato di tipologia A** (RTDa) presso il Dipartimento di Medicina di Precisione per il settore scientifico-disciplinare BIO/10 (Biochimica).

Elenco delle Pubblicazioni della Dott.ssa AMALIA LUCE.

1. Nardone V, Tini P, Pastina P, Botta C, Reginelli A, Carbone SF, Giannicola R, Calabrese G, Tebala C, Guida C, Giudice A, Barbieri V, Tassone P, Tagliaferri P, Cappabianca S, Capasso R, Luce A, Caraglia M, Mazzei MA, Pirtoli L, Correale P. Radiomics predicts survival of patients with advanced non-small cell lung cancer undergoing PD-1 blockade using Nivolumab. *Oncol Lett.* 2020 Feb;19(2):1559-1566.
2. Abate M, Festa A, Falco M, Lombardi A, Luce A, Grimaldi A, Zappavigna S, Sperlongano P, Irace C, Caraglia M, Misso G. Mitochondria as playmakers of apoptosis, autophagy and senescence. *Semin Cell Dev Biol.* 2020 Feb;98:139-153.
3. Zappavigna S, Abate M, Cossu AM, Lusa S, Campani V, Scotti L, Luce A, Yousif AM, Merlino F, Grieco P, De Rosa G, Caraglia M. Urotensin-II-Targeted Liposomes as a New Drug Delivery System towards Prostate and Colon Cancer Cells. *J Oncol.* 2019 Dec 17;2019:9293560.
4. Del Prete S, Caraglia M, Luce A, Montella L, Galizia G, Sperlongano P, Cennamo G, Lieto E, Capasso E, Fiorentino O, Aliberti M, Auricchio A, Iodice P, Addeo R. Clinical and pathological factors predictive of response to neoadjuvant chemotherapy in breast cancer: A single center experience. *Oncol Lett.* 2019 Oct;18(4):3873-3879.
5. Addeo R, Caraglia M, Vincenzi B, Luce A, Montella L, Mastella A, Mazzone S, Ricciardiello F, Carraturo M, Del Prete S, Sperlongano P. Efficacy and Safety of Cetuximab plus Radiotherapy in Cisplatin-Unfit Elderly Patients with Advanced Squamous Cell Head and Neck Carcinoma: A Retrospective Study. *Chemotherapy.* 2019;64(1):48-56.
6. Della Corte CM, Barra G, Ciaramella V, Di Liello R, Vicidomini G, Zappavigna S, Luce A, Abate M, Fiorelli A, Caraglia M, Santini M, Martinelli E, Troiani T, Ciardiello F, Morgillo F. Antitumor activity of dual blockade of PD-L1 and MEK in NSCLC patients derived three-dimensional spheroid cultures. *J Exp Clin Cancer Res.* 2019 Jun 13;38(1):253.
7. Misso G, Zarone MR, Lombardi A, Grimaldi A, Cossu AM, Ferri C, Russo M, Vuoso DC, Luce A, Kawasaki H, Di Martino MT, Virgilio A, Festa A, Galeone A, De Rosa G, Irace C, Donadelli M, Necas A, Amler E, Tagliaferri P, Tassone P, Caraglia M. miR-125b upregulates miR-34a and sequentially activates stress adaption and cell death mechanisms in Multiple Myeloma. *Mol Ther Nucleic Acids.* 2019 Jun 7; 16:391-406.
8. Politi J, Zappavigna S, Rea I, Grieco P, Caliò A, Luce A, Caraglia M, De Stefano L. Peptide Functionalization of Silicon for Detection and Classification of Prostatic Cells. *J Sensors* 2017: 6792396:1-6792396:9.
9. Zappavigna S, Luce A, Porru M, Cossu AM, Ferri C, Lusa S, Abate M, De Rosa G, Caraglia M, Leonetti C. Stealth liposomes for the delivery of zoledronic acid into tumors enhance the anticancer activity of the drug. *Translational Medicine Reports.* 2017; volume 1:6596.
10. Del Pup L, Mantovani A, Cavaliere C, Facchini G, Luce A, Sperlongano P, Caraglia M, Berretta M. Carcinogenetic mechanisms of endocrine disruptors in female cancers (Review). *Oncol Rep.* 2016 Aug;36(2):603-12.
11. Salzano G*, Zappavigna S*, Luce A*, D'Onofrio N, Balestrieri ML, Grimaldi A, Lusa S, Ingrosso D, Artuso S, Porru M, Leonetti C, Caraglia M, De Rosa G. Transferrin-Targeted

- Nanoparticles Containing Zoledronic Acid as a Potential Tool to Inhibit Glioblastoma Growth. *J Biomed Nanotechnol.* 2016 Apr;12(4):811-30.
12. Mesolella M, Iorio B, Misso G, Luce A, Cimmino M, Iengo M, Landi M, Sperlongano P, Caraglia M, Ricciardiello F. Role of perineural invasion as a prognostic factor in laryngeal cancer. *Oncol Lett.* 2016 Apr;11(4):2595-2598.
 13. Ricciardiello F, Fattore L, Liguori ME, Oliva F, Luce A, Abate T, Caraglia M, Pianese A, Raucci AF. Temporal bone meningioma involving the middle ear: A case report. *Oncol Lett.* 2015 Oct; 10(4):2249-2252.
 14. Del Pup L, Mantovani A, Luce A, Cavaliere C, Facchini G, Di Francia R, Caraglia M, Berretta M. Endocrine disruptors and female cancer: Informing the patients (Review). *Oncol Rep.* 2015 Jul;34(1):3-11.
 15. Vasca V, Vasca E, Freiman P, Marian D, Luce A, Mesolella M, Caraglia M, Ricciardiello F, Duminica T. Keratin 5 expression in squamocellular carcinoma of the head and neck. *Oncol Lett.* 2014 Dec;8(6):2501-2504.
 16. Porru M, Zappavigna S, Salzano G, Luce A, Stoppacciaro A, Balestrieri ML, Artuso S, Lusa S, De Rosa G, Leonetti C, Caraglia M. Medical treatment of orthotopic glioblastoma with transferrin-conjugated nanoparticles encapsulating zoledronic acid. *Oncotarget.* 2014 Nov 15;5(21):10446-59.
 17. Mesolella M, Luce A, Marino A, Caraglia M, Ricciardiello F, Iengo M. Treatment of c-kit positive adenoid cystic carcinoma of the tongue: A case report. *Oncol Lett.* 2014 Jul; 8(1):309-312.
 18. Franco R, Zappavigna S, Gigantino V, Luce A, Cantile M, Cerrone M, Facchini G, Perdonà S, Pignata S, Di Lorenzo G, Chieffi S, Vitale G, De Sio M, Sgambato A, Botti G, Yousif AM, Novellino E, Grieco P, Caraglia M. Urotensin II receptor determines prognosis of bladder cancer regulating cell motility/invasion. *J Exp Clin Cancer Res.* 2014 Jun 3; 33:48.
 19. Federico A, Zappavigna S, Romano M, Grieco P, Luce A, Marra M, Gravina AG, Stiuso P, D'Armiento FP, Vitale G, Tuccillo C, Novellino E, Loguercio C, Caraglia M. Urotensin-II receptor is over-expressed in colon cancer cell lines and in colon carcinoma in humans. *Eur J Clin Invest.* 2014;44(3):285-94.
- *Questi autori hanno ugualmente contribuito alla produzione di questa pubblicazione.
20. Ricciardiello F, Luce A, Mesolella M, Pianese A, Nappo Quintiliano S, Oliva F, Cardone M, Rizzo A, Caraglia M, Leone C A. Tuberculous lymphadenitis in Southern Italy: clinical aspects and treatment perspectives. *Bentham Science - Anti-Infective Agents.* 2014; 12:145-148.
 21. Addeo R, Zappavigna S, Luce A, Facchini S, Caraglia M. Chemotherapy in the management of brain metastases: the emerging role of fotemustine for patients with melanoma and NSCLC. *Expert Opin Drug Saf.* 2013 Sep;12(5):729-40.
 22. Pizzi C, Arpino G, Acampora G, Aiello N, DE Rosa A, Diaferia I, DI Nunzio A, Fragna G, Franco A, Russo M, Sansone F, Scarpati C, Spinuso A, Arpino G, Luce A, Tommasielli G, Caraglia M, DE Placido S. Cancer prevalence in the city of Naples: Contribution of the GP database analyses to the cancer registries network. *Mol Clin Oncol.* 2013 Jul;1(4):726-732.
 23. Franco R, Rocco G, Marino FZ, Pirozzi G, Normanno N, Morabito A, Sperlongano P, Stiuso P, Luce A, Botti G, Caraglia M. Anaplastic lymphoma kinase: a glimmer of hope in lung cancer treatment? *Expert Rev Anticancer Ther.* 2013 Apr;13(4):407-20.
 24. Cucinotto I, Fiorillo L, Gualtieri S, Arbitrio M, Ciliberto D, Staropoli N, Grimaldi A, Luce A, Tassone P, Caraglia M, Tagliaferri P. Nanoparticle albumin bound Paclitaxel in the treatment of human cancer: nanodelivery reaches prime-time? *J Drug Deliv.* 2013; 2013:905091.
 25. Zappavigna S, Luce A, Vitale G, Merola N, Facchini S, Caraglia M. Autophagic cell death: A new frontier in cancer research. *Advances in Bioscience and Biotechnology,* 2013, 4, 250-262.

ANALISI DELLE ANOMALIE DELLE PUBBLICAZIONI/PRODOTTI DEL 2015-2019 INSERITI IN IRIS

Con nomina del Direttore del Dipartimento, prof. Gaetano Irace, è stata precedentemente individuata la Signora Pina Carfora, come Key User Dipartimentale per la risoluzione dei problemi relativi all'inserimento nel sistema IRIS dei prodotti scientifici del Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale (ex BBPG).

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 e, successivamente del DIMEP, originato dalla fusione con l'ex Dipartimento Magrassi, 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 metadati con indici Scopus, WOS-ISI Web e DOI. Infine, dal 2018 è cominciata una campagna molto più stringente di sensibilizzazione del personale Docente, che è stato ripetutamente invitato, a mezzo mail o nel corso delle riunioni del C.d.D., all'aggiornamento continuo dei dati presenti in IRIS e alla risoluzione delle anomalie.

Nel periodo aprile-giugno 2018, i Docenti sono stati convocati, ove necessario, dalla Responsabile della Qualità della Ricerca Dipartimentale ed in accordo con la Signora Carfora, hanno provveduto, alla correzione di anomalie, all'inserimento di nuovi dati e all'aggancio dei propri prodotti con l'identificativo ORCID. Attualmente, tutti i Docenti del Dipartimento posseggono un ID ORCID ed hanno quasi completamente risolto le anomalie presenti in IRIS.

Analisi quantitativa del contenuto della banca dati iris 2015/2019.

Analisi 2019-

Dalla Banca Dati IRIS-2019, risultano 295 'records', comprendenti Articoli in rivista, Contributi in Volume e Recensioni in Rivista. Le differenze numeriche tra il numero dei 'records' riportati in IRIS e il numero totale degli articoli del DIMEP riportati in SciVal (292 prodotti) sono davvero irrisorie e

verosimilmente dovute: **a)** alle collaborazioni scientifiche nell'ambito dei diversi gruppi di Ricerca identificati nel DIMEP; **b)** alla fusione dei due precedenti Dipartimenti (Dipartimento di Medicina Interna 'Magrassi' e DBBPG); **c)** personale andato in quiescenza e/o personale a tempo determinato non riconfermato; **d)** neoreclutamenti.

Analisi 2018-

Dalla Banca Dati IRIS-2018, risultano 268 'records', comprendenti Articoli in rivista, Contributi in Volume e Recensioni in Rivista. Le differenze numeriche tra il numero dei 'records' riportati in IRIS ed il numero totale degli articoli del DIMEP riportati in SciVal (259 prodotti) sono davvero irrisorie (9 prodotti di differenza) e verosimilmente dovute: **a)** alle collaborazioni scientifiche nell'ambito dei diversi gruppi di Ricerca identificati nel DIMEP, o ai recenti reclutamenti fatta dal DIMEP; **b)** alla fusione dei due precedenti Dipartimenti (Dipartimento di Medicina Interna 'Magrassi' e DBBPG); **c)** personale andato in quiescenza e/o personale a tempo determinato non riconfermato; **d)** neoreclutamenti.

Analisi 2017-

Dalla Banca Dati IRIS-2017, risultano 294 'records', comprendenti Articoli in rivista, Contributi in Volume e Recensioni in Rivista. Le differenze numeriche tra il numero dei 'records' riportati in IRIS e il numero totale degli articoli del DIMEP riportati in SciVal (251 prodotti) sono verosimilmente dovute: **a)** alle collaborazioni scientifiche nell'ambito dei diversi gruppi di Ricerca; **b)** alla separazione dei due precedenti Dipartimenti (Dipartimento di Medicina Interna 'Magrassi' e DBBPG) che non consentiva quindi l'efficace monitoraggio e controllo della banca dati IRIS; **c)** personale andato in quiescenza e/o personale a tempo determinato non riconfermato; **d)** neoreclutamenti.

Analisi 2016-

Dalla Banca Dati IRIS-2016, risultano 305 'records', comprendenti Articoli in rivista, Contributi in Volume e Recensioni in Rivista. Le differenze numeriche tra il numero dei 'records' riportati in IRIS e il numero totale degli articoli del DIMEP riportati in SciVal (280 prodotti) sono verosimilmente dovute: **a)** alle collaborazioni scientifiche nell'ambito dei diversi gruppi di Ricerca; **b)** alla separazione dei due precedenti Dipartimenti (Dipartimento di Medicina Interna 'Magrassi' e DBBPG) che non consentiva quindi l'efficace monitoraggio e controllo della banca dati IRIS; **c)** personale andato in quiescenza e/o personale a tempo determinato non riconfermato; **d)** neoreclutamenti.

Analisi 2015-

Dalla Banca Dati IRIS-2015, risultano 301 'records', comprendenti Articoli in rivista, Contributi in Volume e Recensioni in Rivista. Le differenze numeriche tra il numero dei 'records' riportati in IRIS ed il numero totale degli articoli del DIMEP riportati in SciVal (249 prodotti) sono verosimilmente dovute **a)** alle collaborazioni scientifiche nell'ambito dei diversi gruppi di Ricerca; **b)** alla separazione dei due precedenti Dipartimenti (Dipartimento di Medicina Interna 'Magrassi' e DBBPG) che non consentiva quindi l'efficace monitoraggio e controllo della banca dati IRIS; **c)** personale andato in quiescenza e/o personale a tempo determinato non riconfermato; **d)** neoreclutamenti.

E' evidente dalle analisi effettuate che dal 2017 le discrepanze tra Banca dati IRIS e SciVal sono state minimizzate grazie alla maggiore sensibilizzazione degli Utenti, che hanno potuto usufruire pienamente delle informazioni aggiornate del Catalogo di Ateneo e delle Risorse informatiche (cataloghi e tools) forniti dall'Ateneo. Grandi vantaggi sono stati ottenuti dai

metodi di diasambiguazione ampiamente adottate, che hanno permesso la corretta associazione dei Ricercatori ai relativi prodotti.

Va inoltre sottolineata l'influenza: a) delle campagne di sensibilizzazione fatte dal 2017-2018 e b) della collaborazione intensa del Key-User dipartimentale (Signora Carfora) nel risolvere motli dei problemi presenti in IRIS.

Infine, va anche osservato che alcuni prodotti presenti nella Banca Dati IRIS (Comunicazioni a Convegni, Curatele, Prefazioni o Postfazioni) potrebbero non essere presenti nella Banca Dati SciVal.