



***Annual Report sulle attività
di Ricerca e di Terza
missione del Dipartimento
di Medicina Sperimentale
e Clinica dell'Università
Magna Graecia di
Catanzaro
ANNO 2019***



La ricerca scientifica nel Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC) sviluppa una attività di ricerca di base, clinica e traslazionale volta allo studio epidemiologico, fisiopatologico, diagnostico e terapeutico, incentrato principalmente sulla patologia oncologica, dismetabolica e vascolare attraverso un approccio multidisciplinare, avvalendosi di competenze prevalentemente di tipo clinico, biologico, bioinformatico e di ingegneria biomedica.

1. Le risorse umane del DMSC

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica è composto da docenti e ricercatori afferenti a diversi settori scientifico disciplinari il cui scopo è promuovere le attività di ricerca nei rispettivi settori di competenza. Al 31 Dicembre 2019, il Dipartimento è composto da 22 Professori Ordinari, 15 Professori Associati e 18 Ricercatori, di cui 4RTD-tipo B e 4 RTD-tipo A. In tabella viene riportata la distribuzione dei docenti afferenti al DMSC nei diversi settori SSD.

Tabella 1. Personale afferente al DMSC nel 2019, nell'ambito dei diversi SSD.

SSD	Docenti Afferenti
BIO/10-Biochimica	6
BIO/11- Biologia Molecolare	2
BIO/12- Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica	1
BIO/13- Biologia Applicata	3
BIO/14- Farmacologia	1
BIO/16 – Anatomia Umana	2
CHIM/01 – Chimica Analitica	1
CHIM/09 – Farmaceutico Tecnologico Applicativo	1
FIS/01 – Fisica Sperimentale	1
FIS/07 Fisica Applicata	1
ING/INF 04 - Automatica	2
ING/INF 06 – Bioingegneria Elettronica e Informatica	3
IUS/16 - Diritto Processuale Penale	1
MED/04 – Patologia Generale	7
MED/06 – Oncologia Medica	2
MED/08 – Anatomia Patologica	1
MED/13 - Endocrinologia	1
MED/15- Malattie del sangue	1
MED/19 – Chirurgia Plastica	1
MED/23 – Chirurgia Cardiaca	2
MED/24 - Urologia	2
MED/29 – Chirurgia Maxillo-Facciale	1
MED/32 - Audiologia	1
MED/ 36 - Diagnostica per Immagini e Radioterapia	3
MED/40 – Ginecologia e Ostetricia	2
MED/45 – Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche.	1
MED/49 – Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	1
MED/50 – Scienze e Tecniche Mediche Applicate	3
M-EDF/01 – Metodi e Didattiche delle Attività Motorie	1
SECS P/07 – Economia Aziendale	1

L'attività di ricerca è supportata da assegnisti e dottorandi di ricerca.

Nell'anno 2019 risultano attivi 38 assegni di Ricerca afferenti ai Settori Scientifico Disciplinari (SSD) come indicato in Tabella2.

Tabella 2. Assegni di ricerca afferenti ai diversi Settori Scientifico Disciplinare nel 2019.

SSD	Assegnisti di Ricerca
BIO/10 -Biochimica	5
BIO/11 - Biologia Molecolare	1
BIO/13 - Biologia Applicata	2
CHIM/09 – Farmaceutico tecnologico applicativo	1
ING/INF 04 - Automatica	1
ING/INF 06–Bioingegneria elettronica e informatica	1
ING/IND 34 – Bioingegneria Industriale	1
MED/04 – Patologia Generale	5
MED/06 – Oncologia Medica	7
MED/09 – Medicina Interna	1
MED/19 – Chirurgia Plastica	1
MED/29 – Chirurgia Maxillo-Facciale	2
MED/ 36 - Diagnostica per Immagini e Radioterapia	1
MED/46 – Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio	1
MED/49 – Scienze tecniche dietetiche applicate	1
MED/50 – Scienze e Tecniche Mediche Applicate	5
SECS P/07 – Economia Aziendale	1
VE/08 – Clinica Medica Veterinaria	1

Il corso di Dottorato ha lo scopo di supportare la preparazione dei dottorandi sia a livello nazionale che internazionale, per la creazione di reti di eccellenza di giovani ricercatori. Il corso di Dottorato prevede didattica frontale, seminari ed eventi scientifici con la partecipazione di docenti dell'Ateneo e di qualificati esperti nazionali ed internazionali.

Nel 2019 risultano n. 54 gli studenti di dottorato iscritti al Dottorato di Ricerca Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico Chirurgiche Innovative, di durata triennale, articolato in quattro Curricula (Oncologia Molecolare, Oncologia Medica e Traslazionale, Ingegneria biomedica, dei sistemi e delle nanotecnologie applicate all'oncologia, Tecnologie e terapie innovative in chirurgia urologica, ginecologica, e nella preservazione della fertilità) di cui:

- n. 3 dottorandi, per il XXXI ciclo;
- n. 16 dottorandi, per il XXXII ciclo;
- n. 10 dottorandi, per il XXXIII ciclo;
- n. 9 dottorandi, per il XXXIV ciclo;
- n. 16 dottorandi, per il XXXV ciclo

Per il 2019 ciclo XXXV sono state erogate per : n. 10 Borse di Dottorato finanziate da Ateneo e n.3 Borse di Dottorato finanziate da fondi MIUR-POR aa 2019/20 ciclo XXXV.

L'elenco delle iniziative promosse dalla Scuola di Dottorato e svolte nel 2019 è riportato nell'**Allegato A**.

Tra questi eventi del 2019 organizzati dalla Scuola di Dottorato va ricordato il *Career Development workshop* annuale, nel quale gli studenti possono confrontarsi con personalità di alto rilievo scientifico, direttori di istituzioni di ricerca internazionali, rappresentanti di agenzie che sostengono la ricerca e la mobilità dei giovani ricercatori e di esponenti del mondo imprenditoriale. Nel 2019 si è svolta la quinta edizione dell'evento dal titolo "BASIC VS APPLIED RESEARCH: FRIENDS OR FOES?". Questa edizione è stata dedicata alla valorizzazione dei risultati e supporto alle attività scientifiche dei giovani ricercatori e ha visto la partecipazione sia di dirigenti di aziende biotecnologiche che di agenzie che assistono i ricercatori nei processi di sfruttamento e di promozione della commercializzazione dei prodotti

della ricerca. Al *Career Development Workshop* è abbinato il PhD Poster Day nel quale i dottorandi illustrano sotto forma di poster il progresso dei loro progetti di ricerca.

2. Le infrastrutture del DMSC

Laboratori di ricerca

Le attività di ricerca del Dipartimento vengono svolte nei laboratori afferenti al Dipartimento e dotati delle tecnologie necessarie allo svolgimento di attività di ricerca

I laboratori di ricerca sono situati ai livelli 6-8° dell'Edificio delle Bioscienze e ai livelli 3-5° nell'Edificio G. I laboratori del DMSC sono dotati di tutte le attrezzature di base per analisi biochimiche e molecolari e di camere per colture cellulari. In aggiunta il Dipartimento si avvale di uno stabulario che consente l'allevamento di colonie murine e lo svolgimento di attività sperimentali che prevedano l'utilizzo di modelli animali per i quali è necessaria un'analisi fenotipica accurata.

Le attività di ricerca del Dipartimento vengono svolte anche nell'ambito del **Centro di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata (CR-BBMA)** e del **Centro di Servizi di Genomica Funzionale e Patologia Molecolare (CIS)**, che attraverso le piattaforme tecnologiche di cui dispongono consentono l'analisi di miscele complesse di proteine/peptidi con approcci di proteomica e attività di ricerca nel campo della genomica funzionale e della patologia molecolare mediante sequenziamento massivo di nuova generazione (NGS).

In aggiunta **Mouzeclinic** offre di servizi di supporto a progetti di ricerca che richiedono l'utilizzo di modelli murini.

Le informazioni dettagliate delle infrastrutture del DMSC sono state riportate nel documento SUA-RD DMSC 2018 e nella relazione Annual Report 2018 DMSC del Dipartimento e sono disponibili ai seguenti link:

<http://dmsc.unicz.it/>

<http://dmsc.unicz.it/ava>

3. L'attività di ricerca del DMSC

Le attività di ricerca svolte dal DMSC spaziano da indagini biologiche, biofisiche, farmaceutiche, nanotecnologiche, ingegneristiche e precliniche di base alla ricerca biomedica traslazionale e a quella clinica relativa a diverse medicine e chirurgie specialistiche (oncologia, urologia, ginecologia, gastroenterologia, malattie cardio-vascolari, malattie del metabolismo e della nutrizione). La presenza, all'interno del Dipartimento, di settori scientifico disciplinari afferenti alle scienze economiche ampliare attività di ricerca verso aspetti di management economico-finanziario nell'ambito della sanità pubblica.

L'attività di ricerca svolta per l'anno 2019 comprende diverse aree tematiche :

AREA BIOLOGICA

- Definizione di meccanismi molecolari alla base di patologie tumorali e infettive umane e caratterizzazione strutturale e funzionale di geni e proteine implicati mediante la generazione di modelli cellulari e murini e isolamento di cellule tumorali circolanti.
- Identificazione di nuovi biomarcatori delle patologie neoplastiche attraverso approcci di genomica e proteomica.

- Identificazione di strategie innovative per la terapia sperimentale delle neoplasie umane solide e di origine ematopoietica e studio dei meccanismi responsabili della resistenza ai farmaci bersaglio e all'immunoterapia in oncologia
- Isolamento e caratterizzazione dal punto di vista molecolare e funzionale cellule staminali umane e murine da tessuti normali, da tessuti cardiaci e da tumori solidi ed ematopoietici.
- Generazione e studio di modelli in vitro di patologie eredo-familiari umane attraverso la riprogrammazione di cellule somatiche terminalmente differenziate in cellule staminali pluripotenti indotte.

AREA CHIRURGICA

- Studio dei sistemi di protezione midollare nella chirurgia dell'aorta toracica e della perfusione cerebrale selettiva nella chirurgia dell'arco aortico e Generazione di modelli computazionali per la perfusione.
- Studio della trombocitopenia post-operatoria nei pazienti sottoposti ad impianto di bioprotesi valvolari cardiache. Nuovi sistemi di neuronavigazione in Chirurgia Maxillo Facciale.
- Ricostruzione dei tessuti molli mediante utilizzo di materiali autologhi ed eterologhi dopo chirurgia oncologica e ricostruzione mammaria e trattamento di ustioni, ferite complesse e danni da radioterapia attraverso tecniche di medicina/chirurgia rigenerativa.

AREA ECONOMICO-GIURIDICA

- Il gruppo svolge attività di ricerca di base e applicata sugli assetti, le dinamiche e le performance delle aziende e dei sistemi di aziende operanti nel settore sanitario. Parole chiave: performance dei sistemi sanitari; la comunicazione economico-finanziaria in sanità; le valutazioni economiche in sanità.

AREA FARMACEUTICA

- Nanotecnologie applicate in ambito farmaceutico, cosmetico ed alimentare

AREA FISICO-CHIMICA

- Le principali tematiche di ricerca sono lo sviluppo di piattaforme nanotecnologiche di microfluidica accoppiate a tecniche spettroscopiche per lo studio di interazione tra materiali e sistemi biologici.

AREA INGEGNERISTICA

- Lo sviluppo di modelli e metodi matematico-computazionali per l'analisi ed il controllo di sistemi biologici, l'elaborazione di immagini per la chirurgia assistita e radioterapia, lo sviluppo di dispositivi mecatronici per la riabilitazione e l'elaborazione di segnali biomedici al fine di estrarre informazioni utili in applicazioni cliniche.

AREA MEDICA

- Studio di malattie metaboliche e nutrizionali sotto l'aspetto epidemiologico e clinico.
- Diagnostica del segmento anteriore (cornea) e posteriore (vitreo-retina) e analisi della citotossicità di sostituti vitreali.
- Riabilitazione della funzione masticatoria nelle atrofie gravi dei mascellari e valutazione Stato nutrizionale dei pazienti operati per Carcinoma del cavo orale
- Studio delle alterazioni vestibolari croniche e inquadramento dei disturbi da acufene cronico
- Studio dell'Ipertrofia Prostatica Benigna e delle patologie maligne genitourinarie mediante tecniche di *imaging* e identificazione di biomarcatori sierici ed urinari.

- Studi relativi alla preservazione della fertilità in pazienti affette da patologie ginecologiche benigne e maligne e valutazione multimodale della riserva ovarica della donna e terapie ormonali in ginecologia e ostetricia.
- Studio degli effetti del testosterone sulla funzione cardiaca nell'ipogonadismo maschile.
- Cellule staminali cardiache e loro potenziale nella rigenerazione del cuore.
- Early clinical trials (Fase I) e studi di fase avanzata (fase II e III) per il trattamento di neoplasie umane solide e di origine ematopoietica.
- Chemoembolizzazione intra-arteriosa con microsferi di amido riassorbibile (DSM-TACE) nel trattamento dell'HCC e angioplastica percutanea mediante pallone medicato (DCB-PTA) nelle steno-occlusioni femoro-poplitee.
- Effetti di diverse tipologie di esercizio fisico nella prevenzione delle malattie metaboliche e per un invecchiamento di successo.

3a. Prodotti della Ricerca

Lo sviluppo di queste linee di ricerca, e il notevole spirito collaborativo fra i componenti del Dipartimento, efficacemente promosso dagli incontri e dai seminari dipartimentali, unitamente all'utilizzo di tecnologie avanzate in proteomica, genomica, analisi e separazione cellulare ha condotto alla pubblicazione, nel 2019, di **193** lavori scientifici di elevato profilo editoriale, di cui **190** con un impact factor totale di **1021,5** e un impact factor medio di **5,4**. Elenco completo delle pubblicazioni sia su settori bibliometrici che non bibliometrici è riportato nell' **Allegato B**.

Pubblicazione di volumi monografici e/o contributi in volume

Contributo in volume

Pierosandro Tagliaferri

Manuale di oncologia medica

COMU Collegio degli Oncologi Medici Italiani

Edizioni Minerva Medica

ISBN: 978-88-7711-939-1

Contributo in volume

Francesco Trapasso

Medicina di Laboratorio - Logica e Patologia Clinica

Capitolo 22: Malattia Neoplastica (A. Di Carlo, F. Trapasso)

Terza Ed. (2019)

Casa Ed. Piccin-Nuova Libreria S.p.A. Padova

ISBN: 978-88-299-2973-3

Contributo in volume

Viglietto Giuseppe e Malanga Donatella

Patologia generale. Vol. 1-2 a cura di Berton Giorgio, Lucia Altucci, Lucia Anna Stivala

Ed. (2019)

Casa Ed. Idelson Gnocchi

ISBN: 8823200000

3b. Progetti di Ricerca Finanziati

Nel 2019, il DMSC ha ricevuto finanziamenti per progetti di ricerca da enti pubblici e fondazioni private e risultano attivi progetti di ricerca come da elenco riportato negli **Allegato C** e **Allegato D**.

3c. Collaborazioni nazionali e internazionali

Nell'ottica di una sempre maggiore apertura internazionale e di scambio delle attività di studio e ricerca, il Dipartimento ha stretto collaborazioni con importanti università europee e statunitensi per avviare progetti avanzati di analisi e ricerca scientifica. Nel 2019, il Dipartimento mantiene le collaborazioni con le seguenti sedi nazionali e internazionali:

Collaborazioni Nazionali

1. Prof. Piero Pucci, Università "Federico II" Napoli
2. Maria Chiara Mimmi, Genomic and post-Genomic Center Mondino Foundation – IRCCS, Pavia
3. Prof. Amerigo Giudice, Dipartimento di Scienze della vita, Università Magna Graecia di Catanzaro
4. Prof. Andrea Lenzi, Università di Roma Sapienza
5. Prof. Aldo Eugenio Calogero, Università di Catania
6. Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Padova, Università di Padova
7. Prof. Andrea Rasola, Università di Padova
8. Prof. Andrea Lunardi, Università di Trento
9. Prof. Elias Maccioni, Università di Cagliari
10. Prof. Elisa Fasoli, Università di Milano
11. Prof. Franco Roperto, Università "Federico II" Napoli
12. Department of Medicine, Specialized Regional Center for Biomolecular and Histomorphometric Research on Degenerative and Skelatal Diseases, Verona, Italy
13. Istituto Europeo di Oncologia, Divisione di Radioterapia, Milano
14. Azienda Ospedaliera, "Pugliese-Ciaccio", Catanzaro
15. Dipartimento di Elettronica Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano
16. Prof. F. Amato, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Università di Napoli Federico II
17. Dott. F. Cannella, Advanced Industrial Automation Lab, IIT Genova
18. Biotecnomed Scarl, Polo d'innovazione sulle tecnologie della salute della Regione Calabria, Catanzaro
19. UOC Oncologia Medica GOM Reggio Calabria
20. Radioterapia Oncologia, Policlinico Le Scotte, Università di Siena
21. Dipartimento di Medicina di Precisione, Università Vanvitelli Napoli
22. Dipartimento di Farmacia e di Scienze della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria
23. Servizio di Bioingegneria della ICS Maugeri di Telesse Terme
24. Università degli Studi di Roma "Foro Italico"
25. Prof. Paolo Ascierto, Istituto Nazionale dei Tumori Fondazione "G Pascale", Napoli
26. Prof. Michele Maio, Università di Siena
27. Prof Giuseppe Terrazzano, Università della Basilicata
28. Prof Gabriella Castoria, Università Vanvitelli della Campania
29. Prof Filippo Causa, Università di Napoli Federico II
30. Prof Matilde Todaro, Università di Palermo
31. Prof Emma Di Carlo Università D'Annunzio di Chieti
32. Prof. Stefano Alcaro, Dipartimento di Scienze della Salute, Università Magna Graecia di Catanzaro.
33. Prof. Domenico Britti, Dipartimento di Scienze della Salute, Università Magna Graecia di Catanzaro.
34. Prof. Massimo Mallardo, Dipartimento di Medicina molecolare e Biotecnologie mediche, Università Federico II di Napoli.

35. Dr. Federico Chiurazzi, Dipartimento di Medicina Clinica, Università Federico II di Napoli.
36. Dr. Claudio Arra, Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Istituto Nazionale Tumori "Fondazione Giovanni Pascale", Napoli.
37. Dott. Donatella Del Bufalo e Dott. Virginia Ferraresi, IRCCS Istituto Nazionale Tumori "Regina Elena", Roma
38. Prof. Giuseppe De Rosa, Dipartimento di Farmacia, Univ di Napoli Federico II, Napoli
39. Prof.ssa Rita Mancini, Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare, Univ di Roma La Sapienza.
40. Prof. E. De Smaele - Dipartimento di Medicina Sperimentale Università La Sapienza, Roma
41. Prof. A. Weisz -Department of Medicine, Surgery and Dentistry "Scuola Medica Salernitana", Università di Salerno
42. Dott. F. Bianchi -Fondazione IRCCS - Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo, Foggia
43. Dott. M. Giordano - Istituto Europeo di Oncologia, Milano
44. Dott.ssa B. Codispoti - Unità di Medicina Sperimentale, Marrelli Hospital, Crotone
45. Prof. C.S teinkuhler, Exiris, Roma
46. Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Ingegneria Informatica e Biomedica, Dip. Medicina Sperimentale e Clinica.
47. Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro, U.O. Anestesia e Rianimazione
48. Policlinico Sant'Andrea, Roma, Italy. Multicenter Observational Study with Enoximone in Cardiac surgery (MOSEC), Università La Sapienza di Roma
49. Italian Group of Research for Outcome in Cardiac Surgery (GIROC)
50. Prof.ssa Antonella De Angelis, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli
51. Prof. Andrea Isidori, Università degli Studi di Roma Sapienza

Collaborazioni Internazionali

1. Department of Molecular and Clinical Medicine, Sahlgrenska Center for Cardiovascular and Metabolic Research, University of Gothenburg, Göteborg, Sweden
2. Prof. Antonella Riccio, University College London, UK
3. Prof. Carlo Croce, Ohio State University, US
4. Dr. Cristian de Gregorio, Università del Desarrollo, Chile
5. Dr. Kitty Verhoeckx, University of Utrecht, NL
6. Maastricht University Medical Center, Netherlands
7. Johns Hopkins Hospital, Baltimore, Maryland
8. Adult Intensive Care Unit, The Prince Charles Hospital, Brisbane, Australia
9. Massachusetts General Hospital – Harvard Medical School -Radiotherapy Oncology, Physics Division, Boston, MA, USA.
10. Brigham and Women's Hospital - Harvard Medical School -Department of Radiology, Boston, MA, USA.
11. Heidelberg University, Department of Physics and Astronomy, Germany.
12. University Medical Center Groningen (UMCG), Department of Radiation Oncology, Groningen, Olanda.
13. Institute for Biomedical Image Analysis, Private University of Health Sciences, Medical Informatics and Technology, Hall in Tirol, Austria.
14. DKFZ, Heidelberg, Germany
15. Prof. Declan Bates, Integrative Synthetic Biology Centre, University of Warwick,
16. Prof. S. Dogramadzi, Bristol Robotics Laboratory, University of the West of England

17. The Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg
18. Prof Klas Karre- SciLife CyTOF National Facility, Karolinska Institutet, Stoccolma
19. Prof Galina Selivanova, Karolinska Institutet, Stoccolma
20. Prof Patrick Micke, Uppsala University, Uppsala
21. Prof Soldano Ferrone, University of Harvard Medical School, MA, US
22. Prof Francesco Colucci University of Cambridge, UK
23. Dr. Davide Rossi, Institute of Oncology Research, Bellinzona, Svizzera.
24. Dr Jennifer Wargo, MD Anderson Cancer Center, Texas, USA
25. Prof. NikilMunshi- Prof. Kennet Anderson, Dana Faber Cancer Institute and Harvard Medical School ,Boston, USA
26. Prof. Bruno Paiva, Scientific Coordinator CIMA LAB Diagnostics- Director Flow Cytometry Core, Departments of Hematology & Immunology- University of Navarra, Pamplona
27. Prof. Antonio Giordano, Temple University, College of Science and Technology, Philadelphia, PA- USA
28. Prof. JJ Schuringa, University of Groningen Medical Center (NL)
29. Prof. LJ Beverly, University of Louisville, JG Brown Cancer Center (USA)
30. University of Leicester, United Kingdom
31. Maastricht University Medical Center, Netherlands
32. Prof. Marcello Rota, New York Medical College, Valhalla, NY
33. Prof.ssa Georgina M. Ellison-Hughes, King's College London, UK
34. Prof. Maurilio Sampaolesi, KU Leuven, Belgium,
35. Prof. Miguel Torres, National Center for Cardiovascular Research (CNIC), Madrid, Spain
36. Prof. Isidro Sanchez-Garcia, University of Salamanca, Salamanca, Spain

4. Premi

La qualità della ricerca per l'anno 2019 è testimoniata da premi ricevuti da componenti del dipartimento, come di seguito riportato:

- European Association for Cancer Research (EACR) Travel Fellowship 2019 a favore di Paolo Zaffino
- Dr. Antonio Lupia, dottorato in Scienze della Vita, ciclo XXXI: "Paul Ehrlich Euro-PhD Award" conferito per merito scientifico da Paul Ehrlich Euro-PhD Network & MuTaLig COST Action meeting 2019, Catanzaro, Italia
- Dr. Anna Martina Battaglia, dottorato di ricerca in Oncologia Molecolare e Traslazionale, ciclo XXXIV: premio "Giovanni Morrone" conferito per miglior poster presentato in occasione del 1st International and 32nd Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures (AICC), 1-2 Ottobre 2019, Catanzaro, Italia
- Dr. Annamaria Aloisio, dottorato di ricerca in Oncologia Molecolare e Traslazionale, ciclo XXII: premio "Giovanni Morrone" conferito per miglior poster presentato in occasione del 1st International and 32nd Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures (AICC), 1-2 Ottobre 2019, 2019, Catanzaro, Italia

5. Terza Missione

Nel 2019, il DMSC ha dimostrato di possedere una buona attività di Terza Missione evidenziabile sia a livello di Valorizzazione della Ricerca, sia a livello di Produzione di beni pubblici di natura sociale, educativa e culturale (sperimentazione clinica, public engagement) e dalle numerose opere di proprietà intellettuale cui docenti e ricercatori del Dipartimento hanno dato vita, direttamente o in compartecipazione, unitamente alle tante attività di ricerca.

5a. Studi Clinici

Al 10 Dicembre 2019, gli Studi Clinici in corso sono 60 e sono elencati in Tabella 3.

Tabella 3. Studi Clinici anno 2019

Tabella 1. Studi Clinici anno 2019

Data	Titolo			Importo	Docente Responsabile	
05/12/2014	Supporto Formazione	Attività Pona3_00435	Di	13400	Prof. Francesco Costanzo	Saverio
29/04/2015	Progetto: Approach For The Of Melanoma And Prediction Of Response	Newpossible Classification		50000	Prof. Ennio Carbone	
06/05/2015	Contributo Assegni Di Ricerca	Finanziamenti		90000	Prof. Mastroberto	Pasquale
07/07/2015	Material Transfer Agreement			Esente	Prof. Enzo Di Fabrizio	
27/10/2015	Accordo Di Di Ricerca	Collaborazione		Non Oneroso	Prof. Francesco Amato	
01/02/2016	Contratto Di Clinica Nn9828-4150	Sperimentazione		68149,20	Prof. Agostino Gnasso	
15/06/2016	Contratto Di Clinica Cinc280a2201	Sperimentazione		47763	Prof. Tagliaferri	Pierosandro
07/07/2016	Studio Clinico 3004 Ita 566 Csa	217270 Puma		27253	Prof. Tassone	Pierfrancesco
22/09/2016	Studio_Clinico_Pfizer_Maria_A5481031_Tagliaferri			45018	Prof. Tagliaferri	Pierosandro
27/10/2016	Contratto Osservazionale Gim13	Studio Ambra		7320	Prof. Tagliaferri	Pierosandro
27/10/2016	Convenzione Sperimentazione Gim16 Fevex	Per Clinica Studio		17080,00	Prof. Tagliaferri	Pierosandro
14/12/2016	Contratto Di Clinica 178 Ma-1008	Sperimentazione		40260	Prof. Rocco Damiano	
25/01/2017	Contratto Di Clinica Bn29552	Sperimentazione		30744	Prof. Giuseppe Cascini	
08/03/2017	Studio Aosservazionale 145 20130296	Amg		3464,80	Prof. Agostino Gnasso	
14/06/2017	Studio Osservazionale Best			9760,00	Prof. Tagliaferri	Pierosandro
02/08/2017	Contratto Clinica Cabacare	Sperimentazione Conasorzio Oncotech		Non Oneroso	Prof. Tagliaferri	Pierosandro

017	04/08/2	Contributo Per Borsa Di Studio	Di	20000	Prof. Giuseppe Cascini	
017	30/08/2	Grant For Fertility Innovation 2016		55200 0	Prof. Fulvio Zullo	
017	31/08/2	Studio Clinico Citadel-102		38459, 00	Prof. Tassone	Pierfrancesco
017	31/08/2	Studio Clinico Canstem - 111p		11281 5,00	Prof. Tassone	Pierfrancesco
017	19/10/2	Studio Clinico Lskbam301		90524, 00	Prof. Tassone	Pierfrancesco
017	30/10/2	Studio Clinico Osservazionale Omero		45750	Prof. Agostino Gnasso	
017	23/11/2	Studio Clinico Tali Mo39171		50843, 00	Prof. Tassone	Pierfrancesco
017	06/12/2	Studio Clinico Trophies		70638, 00	Prof. Agostino Gnasso	
18	31/01/	Contratto Di Sperimentazione Duragraft	Clinica	9150 0,00	Prof. Mastroroberto	Pasquale
18	08/02/	Contratto Di Sperimentazione Scored	Clinica	2440 00,00	Prof. Agostino Gnasso	
18	08/02/	Contratto Di Sperimentazione Mvt 601-3001	Clinica	7573 7,00	Prof.Ssa Venturella	Roberta
18	08/02/	Contratto Di Sperimentazione Mvt 301-3102	Clinica	3014 8,00	Prof.Ssa Venturella	Roberta
18	22/03/	Contratto Di Sperimentazione Mvt 601-3003	Clinica	4649 4,20	Prof.Ssa Venturella	Roberta
18	22/03/	Contratto Sperimentazione Clinica "Menopausa, Niente Paura"N_156/2018		10000, 00	Prof. Carlo	Costantino Di
18	28/03/	Contratto Di Sperimentazione Tate Mt-06	Clinica	1000 0,00	Dott. Cantiello	Francesco
18	28/03/	Contributo A Titolo Dosaggio Progesterone	Gratuito	15000, 00	Prof.Ssa Venturella	Roberta
18	29/03/	Convenzione Scientifica	Ricerca	Senza Oneri	Prof. Viglietto	Giuseppe
18	10/04/	Contratto Di Sperimentazione Puma	Clinica	8428 9,00	Prof. Tassone	Pierfrancesco
18	04/06/	Contratto Di Sperimentazione Efc-14828	Clinica	9969 8,40	Prof. Agostino Gnasso	
18	04/06/	Contributo Ricerca Finalizzata 2011/2012	Integrativo	12500, 00	Prof. Ennio Carbone	
18	19/06/	Contratto Di Sperimentazione Puma	Clinica	Senza a Oneri	Prof. Tassone	Pierfrancesco

18	19/06/	Contratto Di Sperimentazione Mo39171	Clinica	Senza Oneri	Prof. Tassone	Pierfrancesco
18	25/06/	Contratto Di Sperimentazione Mito End 3	Clinica	5000, 00	Prof. Tagliaferri	Pierosandro
18	27/06/	Contratto Di Sperimentazione Mx-39795	Clinica	4787 3,00	Prof. Tagliaferri	Pierosandro
018	06/07/2	Contratto Emendamento N. 1 Studio Amg 14520130296 Contratto Principale N_85/2017		3464,8 0	Prof. Agostino Gnasso	
018	07/09/2	Studio Clinico Mk3475 Note 811		98500, 00	Prof. Tassone	Pierfrancesco
018	09/10/2	Studio Osservazionale Vert- 2017-0014		Senza Oneri	Dott. Giuseppe Chiarella	
018	30/10/2	Studio Clinico Mvt-601-3103		74403, 00	Dott.Ssa Venturella	Roberta
018	07/11/2	Studio Clinico Garibaldi		Senza Oneri	Prof. Tagliaferri	Pierosandro
018	15/11/2	Studio Clinico Merck Ms200647-0037		24551, 28	Prof. Tassone	Pierfrancesco
018	21/12/2	Protocollo D'intesa Per Studi Sull'immunologia Dei Tumori - Anti-Immune Checkpoint Fondazione Nibit (Ge)		20000, 00	Prof. Ennio Carbone	
9	20/09/1	Studio Clinico_Men1611-01		51,501 ,08	Prof. Tassone	
9	01/07/1	Studio Clinico Mile 5		Senza Oneri	Prof. Tassone	
9	01/07/1	Studio_Clinicods8201-A- U303_		€ 40.974	Prof. Tassone	
9	23/04/1	Studio_Clinico_Mk-7902- 007		158,12 8,81	Prof.Tassone	
9	01/07/1	Studio Clinico Rembrandt		No- Profit	Prof. Tagliaferri	
9	23/04/1	Studio Clinico Cac2885v2301		66,831 ,60	Prof.Tagliaferri	
9	29/01/1	Studio_Clinico_Athena		92,294 ,04	Prof.Tagliaferri	
9	01/07/1	Studio_Clinico_Surpass		106,64 0,00	Prof.Gnasso	
9	23/04/1	Studio_Clinico_Nn1436- 4466		66,465 ,60	Prof.Gnasso	
9	01/07/1	Studio_Clinico_18i- Sdf01crossnt		9,150, 00	Prof.Damiano	
9	03/06/1	Studio_Clinico_It001- 301_Psi		112,08 7,50	Prof. Damiano	

23/0/20	Studio_Clinico_Mvt-601-035	91,890	Prof.Ssa Venturella
19		,40	

5b. Public engagement

Nel corso del 2019, alcuni docenti afferenti al DMSC sono stati coinvolti in eventi di Public Engagement prevalentemente rivolti all'orientamento degli studenti, all'organizzazione di eventi scientifici e alla pubblicazione e divulgazione scientifica.

Il DMSC ha favorito la disseminazione dei risultati della ricerca attraverso:

- l'organizzazione di congressi, meeting e seminari scientifici nazionali e internazionali;
- l'organizzazione di eventi o azioni divulgative ad ampio raggio sui temi oggetto della ricerca del dipartimento
- l'aggiornamento del sito di Dipartimento con informazioni sui progetti svolti e sui prodotti della ricerca.

Nell'**Allegato E** sono elencati gli eventi patrocinati dal DMSC o organizzati con il contributo finanziario del DMSC per l'anno 2019

Nell'**Allegato F** sono riportati eventi di Public Engagement prevalentemente rivolti all'orientamento degli studenti e alla divulgazione scientifica, promossi dal DMSC.

Nel corso del 2019, inoltre alcuni docenti afferenti al DMSC sono stati coinvolti in eventi di Public Engagement prevalentemente a scopo formativo

- Nell'ambito del Master di I livello " le infezioni correlate all'assistenza " in Collaborazione con la Società Scientifica Anipio è stato organizzato l'evento Formativo dal titolo " la Prevenzione e il Controllo dell'Antibiotico-Resistenza", tenutosi in data 28.06.2019 presso Il Campus Universitario "Salvatore Venuta
- Prima scuola pratico/applicativa "MS Quantitative Proteomics School", aperta ad un numero di partecipanti limitato (max 6) , della durata di due giorni organizzata sia con il patrocinio del Dipartimento che della Società Chimica Italiana, Divisione di Spettrometria di Massa.

ALLEGATI

Allegato A Elenco Seminari e Workshop della Scuola di Dottorato

	Relatori/Enti	Titolo	Data
<u>Seminario</u>	Dott. Luigino Calzetta	Isolated tissues in veterinary pharmacology: they never lie	21/02/2019
Seminario	Prof. Simona Paladino	The power of light in biomedical sciences	22/02/2019
Seminario	Prof. Julio Avarez-builla gomez	Heterocyclic Chemistry in Alcalá: from Bench to Production	04/04/2019
Seminario	Prof. Roberto Tagliaferri	Computational intelligence methods applied to single and multiview neuroimaging data	11/04/2019
<u>Seminario</u>	Dott. Francesco Cicone	Metodologie precliniche in Medicina nucleare e sviluppo di nuovi Radiofarmaci	07/05/2019
Workshop	Biotechnomed	AICC 2019 - Innovazione e trasferimento tecnologico nelle Life Sciences	16/05/2019
Convegno	San Giovanni - Catanzaro	Convegno internazionale MedChem2019	13-15/06/2019
Congresso	Prof. Maurizio Iocco	Robotica, tecnologie avanzate e telemedicina in riabilitazione oggi in Calabria	21-22/06/2019
<u>Seminario</u>	PROF. PAOLA BARRAJA	Development of small molecules targeting tubulin: from books to the bench	04/07/2019
<u>Seminario</u>	Graeme D Jackson	Insights into epilepsy from advances in structural and functional imaging MRI techniques	11/07/2019
<u>Seminario</u>	UMG	Accesso alle cure in Regione Calabria	17/07/2019
<u>Seminario</u>	Dr. Betty Pachutho Udongo	African Albinism: the "Ringo Project"	18/07/2019
Seminario	Prof. Graziano Martello	Pluripotent stem cells: self-organisation, metabolism and epigenetics.	13/09/2019

<u>Seminario</u>	Dr. Marie-louise jung	Smart screening libraries over the past 20 years and success stories in medicinal chemistry	17/09/2019
<u>Cerimonia</u>	Prof. Bruce Alal Beutler	Laurea Magistrale <i>Honoris Causa</i>	26/09/2019
<u>Seminario</u>	Fondazione Golinelli	RoadShow della Fondazione Golinelli	27/09/2019
<u>Seminario</u>	UMG	La notte dei ricercatori	27/09/2019
<u>Congresso</u>	UMG	1st International and 32nd Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures (AICC)	1-2/10/19
<u>Seminario</u>	Prof. Franco Fulciniti	Liquid Biopsy in Tumours and other Complex Diseases	11/10/2019
<u>Congresso</u>	UMG	Evento Nazionale SITD	24-26/10/19
<u>Seminario</u>	Prof. Calogero D'Alessandria	Immuno-PET: development and applications	29/10/2019
Workshop	UMG	Giornate dei dottorandi	26-28/11/2019

Allegato B

Elenco Pubblicazioni DMSC Anno 2019

- 1) Venturella R, De Vivo V, Carlea A, D'Alessandro P, Saccone G, Arduino B, Improda FP, Lico D, Rania E, De Marco C, Viglietto G, Zullo F. The Genetics of Non-Syndromic Primary Ovarian Insufficiency: A Systematic Review. *Int J Fertil Steril*, 2019, 13(3), 161-168. doi: 10.22074/ijfs.2019.5599;
- 2) Aquila I, Cianflone E, Scalise M, Marino F, Mancuso T, Filardo A, Smith AJ, Cappetta D, De Angelis A, Urbanek K, Isidori AM, Torella M, Agosti V, Viglietto G, Nadal-Ginard B, Ellison-Hughes GM, Torella D. c-kit Haploinsufficiency impairs adult cardiac stem cell growth, myogenicity and myocardial regeneration. *Cell Death Dis.*, 2019, 10(6), 436. doi: 10.1038/s41419-019-1655-5;
- 3) Santise G, Maselli D, Malanga D, Di Vito A, Mandarino N, Boccadamo G, Zeppa P, Amorosi A, Viglietto G, Rizzuto A, Mignogna C. Identification of mesothelial cells in intraoperative blood salvage. *Am J Transl Res*, 2019, 11(3), 1771-1779; eCollection 2019.
- 4) De Marco C, Rinaldo N, De Vita F, Forzati F, Caira E, Iovane V, Paciello O, Montanaro D, D'andrea S, Baldassarre G, Papparella S, Malanga D, Baldi A, Viglietto G. The T197A knock-in model of CDKN1B gene to study the effects of p27 restoration in vivo. *Molecular Cancer Therapeutics*, 2019, 18(2), 482-493; doi: 10.1158/1535-7163.MCT-18-0134
- 5) Alio L, Angioni S, Arena S, Bartimoro L, Bergamini V, Berlanda N, Bonin C, Busacca M, Candiani M, Centini G, D'Alterio MN, Di Cello A, Exacoustos C, Fedele L, Frattaruolo MP, Incandela D, Lazzeri L, Luisi S, Maiorana A, Maneschi F, Martire F, Massarotti C, Mattei A, Muzii L, Ottolina J, Perandini A, Perellil F, Pino I, Porpora MG, Ramondo D, Remorgida V, Seracchioli R, Solima E, Somigliana E, Sorrenti G, Venturella R, Vercellini P, Viganò P, Vignaili M, Zullo F, Zupi E. When more is not better: 10 'don'ts' in endometriosis management. An ETIC* position statement, *Human Reproduction Open*, 2019, 2019(3). Doi: 10.1093/hropen/hoz009;
- 6) Venturella R, Vaiarelli A, Cimadomo D, Pedri S, Lico D, Mazzilli R, Mocciano R, Rienzi L, Di Carlo C, Ubaldi FM, Zullo F. State of the art and emerging drug therapies for female infertility. *Gynecol Endocrinol*, 2019, 1-7. doi: 10.1080/09513590.2019.1603289;
- 7) Biamonte F, Santamaria G, Sacco A, Perrone FM, Di Cello A, Battaglia AM, Salatino A, Di Vito A, Aversa I, Venturella R, Zullo F, Costanzo F. MicroRNA let-7g acts as tumor suppressor and predictive biomarker for chemoresistance in human epithelial ovarian cancer. *Sci Rep*, 2019, 9(1), 5668. doi: 10.1038/s41598-019-42221-x;
- 8) Di Cello A, Borelli M, Marra ML, Franzon M, D'Alessandro P, Di Carlo C, Venturella R, Zullo F. A more accurate method to interpret lactate dehydrogenase (LDH) isoenzymes' results in patients with uterine masses. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*, 2019, 236, 143-147. doi: 10.1016/j.ejogrb.2019.03.017;
- 9) Vaiarelli A, Cimadomo D, Argento C, Ubaldi N, Trabucco E, Drakopoulos P, Venturella R, Conforti A, Alviggi C, Rienzi L, Ubaldi FM. Double stimulation in the same ovarian cycle (DuoStim) is an intriguing strategy to improve oocyte yield and the number of competent embryos in a short timeframe. *Minerva Ginecol.* 2019, doi: 10.23736/S0026-4784.19.04390-9. ;
- 10) Ubaldi FM, Cimadomo D, Vaiarelli A, Fabozzi G, Venturella R, Maggiulli R, Mazzilli R, Ferrero S, Palagiano A, Rienzi L. Advanced Maternal Age in IVF: Still a Challenge? The Present and the Future of Its Treatment, *Front Endocrinol (Lausanne)*, 2019, 10:94. doi: 10.3389/fendo.2019.00094;
- 11) Alio L, Angioni S, Arena S, Bartimoro L, Bergamini V, Berlanda N, Bonanni V, Bonin C, Buggio L, Candiani M, Centini G, D'Alterio MN, De Stefano F, Di Cello A,

- Exacoustos C, Fedele L, Frattaruolo MP, Geraci E, Lavarini E, Lazzeri L, Luisi S, Maiorana A, Makieva S, Maneschi F, Martire F, Massarotti C, Mattei A, Muzii L, Ottolina J, Pagliardini L, Perandini A, Perelli F, Pino I, Porpora MG, Remorgida V, Scagnelli G, Seracchioli R, Solima E, Somigliana E, Sorrenti G, Ticino A, Venturella R, Viganò P, Vignali M, Zullo F, Zupi E. Endometriosis: seeking optimal management in women approaching menopause. *Climacteric*, 2019, 22(4), 329-338. doi: 10.1080/13697137.2018.1549213;
- 12) Zullo F, Venturella R, Saccone G. In-bag manual versus uncontained power morcellation for laparoscopic myomectomy. *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2019, 6, CD013352;
 - 13) Saccone G, Berghella V, Venturella R, D'Alessandro P, Arduino B, Raffone A, Giudicepietro A, Visentin S, Vitagliano A, Martinelli P, Zullo F. Effects of exercise during pregnancy in women with short cervix: Secondary analysis from the Italian pessary trial in singletons. *Obstetrical and Gynecological Survey*, 2019, 74(3), 129-131; doi: 10.1016/j.ejogrb.2018.08.582. Epub 2018 Aug 28.
 - 14) Saccone G, Berghella V, Locci M, Ghi T, Frusca T, Lanna M, Faiola S, Fichera A, Prefumo F, Rizzo G, Bosi C, Arduino B, D'Alessandro P, Borgo M, Arduino S, Cantanna E, Simonazzi G, Rizzo N, Francesca G, Seravalli V, Miller JL, Magro-Malosso ER, Di Tommaso M, Dall'Asta A, Galli L, Vlpe N, Visentin S, Cosmi E, Saarno L, Caissutti C, Driul L, Anastasio H, Di Mascio D, Panici PB, Vena F, Brunelli R, Ciardulli A, D'Antonio F, Schoen C, Suhag A, Gambacorti-Passerini Z M, Baz MAA, Magoga G, Busato E, Filippi E, Suarez MJR, Alderete FG, Ortuno PA, Vitagliano A, Mollo A, Raffone A, Vendola M, Navaneethan P, Wimalasundera R, Napolitano R, Aquino CI, D'Agostino S, Gallo C, Maruotti GM, Flacco ME, Baschat AA, Venturella R, Guida M, Martinelli P, Zullo F. Inpatient vs outpatient management and timing of delivery of uncomplicated monochorionic monoamniotic twin pregnancy: the MONOMONO study. *Ultrasound in Obstetrics and Gynecology*, 2019, 53(2), 175-183; doi: 10.1002/uog.19179.
 - 15) Trapasso S, Visconti F, Di Cello A, Rocca ML, Gallucci A, Zullo F, Venturella R. Obturator nerve injury during gynecological surgery: Our experience. *European Journal of Gynaecological Oncology*, 2019, 40(4), 667-670;
 - 16) Venturella R, Miele G, Cefali K, Lico D, D'Alessandro P, Arduino B, Di Cello A, Zullo F, Di Carlo C. Subcutaneous Progesterone for Endometrial Polyps in Premenopausal Women: A Preliminary Retrospective Analysis. *Journal of Minimally Invasive Gynecology*, 2019, 26(1), 143-147; doi: 10.1016/j.jmig.2018.04.023.
 - 17) Catalogna G, Moraca F, D'Antona L, Dattilo V, Perrotti G, Lupia A, Costa G, Ortuso F, Iuliano R, Trapasso F, Amato R, Alcaro S, Perrotti N. Review about the multi-target profile of resveratrol and its implication in the SGK1 inhibition. *Eur J Med Chem*, 2019, 183, 111675. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111675; doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111675
 - 18) Nocera D, Menniti M, Belviso S, Bond HM, Lanzillotta D, Spoleti CB, Guagliardi MR, Malatesta P, Trapasso F, Irace C, Perrotti N, Iuliano R. Functional characterization of p.Pro409His variant in HNF1A, a hypomorphic mutation involved in pancreatic β -cell dysfunction. *Acta Diabetol*, 2019, 56(8), 883-888. doi: 10.1007/s00592-019-01298-6;
 - 19) Druck T, Cheung DG, Park D, Trapasso F, Pichiorri F, Gaspari M, Palumbo T, Aqeilan RI, Gaudio E, Okumura H, Iuliano R, Raso C, Green K, Huebner K, Croce CM. Fhit-Fdxr interaction in the mitochondria: modulation of reactive oxygen species generation and apoptosis in cancer cells. *Cell Death Dis*, 2019, 10(3), 147. doi: 10.1038/s41419-019-1414-7;
 - 20) Ellison-Hughes GM, Torella D. Editorial commentary: The cardiac regeneration interchange. *Trends Cardiovasc Med*, 2019, S1050-1738(19)30136-7. doi: 10.1016/j.tcm.2019.09.007;

- 21) Scalise M, Marino F, Cianflone E, Mancuso T, Marotta P, Aquila I, Torella M, Nadal-Ginard B, Torella D. Heterogeneity of Adult Cardiac Stem Cells. *Adv Exp Med Biol*, 2019, 1169, 141-178. doi: 10.1007/978-3-030-24108-7_8;
- 22) Marino F, Scalise M, Cianflone E, Mancuso T, Aquila I, Agosti V, Torella M, Paolino D, Mollace V, Nadal-Ginard B, Torella D. Role of c-Kit in Myocardial Regeneration and Aging. *Front Endocrinol (Lausanne)*, 2019, 10, 371. doi: 10.3389/fendo.2019.00371;
- 23) Cianflone E, Torella M, Chimenti C, De Angelis A, Beltrami AP, Urbanek K, Rota M, Torella D. Adult Cardiac Stem Cell Aging: A Reversible Stochastic Phenomenon?. *Oxid Med Cell Longev*, 2019, 2019, 5813147. doi: 10.1155/2019/5813147;
- 24) Lewis-McDougall FC, Ruchaya PJ, Domenjo-Vila E, Shin Teoh T, Prata L, Cottle BJ, Clark JE, Punjabi PP, Awad W, Torella D, Tchkonja T, Kirkland JL, Ellison-Hughes GM. Aged-senescent cells contribute to impaired heart regeneration. *Aging Cell*, 2019, 18(3), e12931. doi: 10.1111/acel.12931;
- 25) Aquila I, Frati G, Sciarretta S, Dellegrottaglie S, Torella D, Torella M. New imaging techniques project the cellular and molecular alterations underlying bicuspid aortic valve development. *J Mol Cell Cardiol*, 2019, 129, 197-207. doi: 10.1016/j.yjmcc.2019.02.015;
- 26) Aquila I, Petulla M, Torella D, Indolfi C. Re-broken and remended male heart. *European Heart Journal*, 2019, 40(8), 702. DOI: 10.1093/eurheartj/ehy401;
- 27) Capoluongo E, Verde N, Barberis M, Bella MA, Buttitta F, Carrera P, Colombo N, Cortesi L, Gion M, Guarneri V, Lorusso D, Marchetti A, Marchetti P, Normanno N, Pasini B, Pensabene M, Pignata S, Radice P, Ricevuto E, Sapino A, Tagliaferri P, Tassone P, Trevisiol C, Truini M, Varesco L, Russo A, Gori S. BRCA1/2 Molecular Assay for Ovarian Cancer Patients: A Survey through Italian Departments of Oncology and Molecular and Genomic Diagnostic Laboratories. *Diagnostics (Basel)*, 2019, 9(4). doi: 10.3390/diagnostics9040146;
- 28) Catalano R, Rocca R, Juli G, Costa G, Maruca A, Artese A, Caracciolo D, Tagliaferri P, Alcaro S, Tassone P, Amodio N. A drug repurposing screening reveals a novel epigenetic activity of hydroxychloroquine. *Eur J Med Chem*, 2019, 183, 111715. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111715;
- 29) Taiana E, Favasuli V, Ronchetti D, Todoerti K, Pelizzoni F, Manzoni M, Barbieri M, Fabris S, Silvestris I, Gallo Cantafio ME, Platonova N, Zuccalà V, Maltese L, Soncini D, Ruberti S, Cea M, Chiamonte R, Amodio N, Tassone P, Agnelli L, Neri A. Long non-coding RNA NEAT1 targeting impairs the DNA repair machinery and triggers anti-tumor activity in multiple myeloma. *Leukemia*, 2019, doi: 10.1038/s41375-019-0542-5;
- 30) Juli G, Oliverio M, Bellizzi D, Gallo Cantafio ME, Grillone K, Passarino G, Colica C, Nardi M, Rossi M, Procopio A, Tagliaferri P, Tassone P, Amodio N. Anti-tumor Activity and Epigenetic Impact of the Polyphenol Oleacein in Multiple Myeloma. *Cancers (Basel)*, 2019, 11(7), doi: 10.3390/cancers11070990;
- 31) Giannicola R, D'Arrigo G, Botta C, Agostino R, Del Medico P, Falzea AC, Barbieri V, Staropoli N, Del Giudice T, Pastina P, Nardone V, Monoriti M, Calabrese G, Tripepi G, Pirtoli L, Tassone P, Tagliaferri P, Correale P. Early blood rise in auto-antibodies to nuclear and smooth muscle antigens is predictive of prolonged survival and autoimmunity in metastatic-non-small cell lung cancer patients treated with PD-1 immune-check point blockade by nivolumab. *Mol Clin Oncol*, 2019, 11(1), 81-90. doi: 10.3892/mco.2019.1859;
- 32) Domingo-Vidal M, Whitaker-Menezes D, Martos-Rus C, Tassone P, Snyder CM, Tuluc M, Philp N, Curry J, Martinez-Outschoorn U. Cigarette Smoke Induces Metabolic Reprogramming of the Tumor Stroma in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. *Mol Cancer Res*, 2019, 17(9), 1893-1909. doi: 10.1158/1541-7786.MCR-18-1191;
- 33) Gori S, Barberis M, Bella MA, Buttitta F, Capoluongo E, Carrera P, Colombo N, Cortesi L, Genuardi M, Gion M, Guarneri V, Incorvaia L, La Verde N, Lorusso D, Marchetti A,

- Marchetti P, Normanno N, Pasini B, Pensabene M, Pignata S, Radice P, Ricevuto E, Sapino A, Tagliaferri P, Tassone P, Trevisiol C, Truini M, Varesco L, Russo A. Recommendations for the implementation of BRCA testing in ovarian cancer patients and their relatives. *Crit Rev Oncol Hematol*, 2019, 140, 67-72. doi: 10.1016/j.critrevonc.2019.05.012;
- 34) 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 Adaptation and Cell Death Mechanisms in Multiple Myeloma. *Mol Ther Nucleic Acids*, 2019, 16, 391-406. doi: 10.1016/j.omtn.2019.02.023;
- 35) Cucè M, Gallo Cantafio ME, Siciliano MA, Riillo C, Caracciolo D, Scionti F, Staropoli N, Zuccalà V, Maltese L, Di Vito A, Grillone K, Barbieri V, Arbitrio M, Di Martino MT, Rossi M, Amodio N, Tagliaferri P, Tassone P, Botta C. Trabectedin triggers direct and NK-mediated cytotoxicity in multiple myeloma. *J Hematol Oncol*, 2019, 12(1), 32. Doi: 10.1186/s13045-019-0714-9;
- 36) Amodio N, Gallo Cantafio ME, Botta C, Agosti V, Federico C, Caracciolo D, Ronchetti D, Rossi M, Driessen C, Neri A, Tagliaferri P, Tassone P. Replacement of miR-155 Elicits Tumor Suppressive Activity and Antagonizes Bortezomib Resistance in Multiple Myeloma. *Cancers (Basel)*, 2019, 11(2). doi: 10.3390/cancers11020236;
- 37) Arbitrio M, Scionti F, Altomare E, Di Martino MT, Agapito G, Galeano T, Staropoli N, Iuliano E, Grillone F, Fabiani F, Caracciolo D, Cannataro M, Arpino G, Santini D, Tassone P, Tagliaferri P. Polymorphic Variants in NR1I3 and UGT2B7 Predict Taxane Neurotoxicity and Have Prognostic Relevance in Patients With Breast Cancer: A Case-Control Study. *Clinical Pharmacology and Therapeutics*, 2019, 106(2), 422-431. DOI: 10.1002/cpt.1391;
- 38) Caracciolo D, Di Martino MT, Amodio N, Morelli E, Montesano M, Botta C, Scionti F, Talarico D, Altomare E, Gallo Cantafio ME, Zuccalà V, Maltese L, Todoerti K, Rossi M, Arbitrio M, Neri A, Tagliaferri P, Tassone P. miR-22 suppresses DNA ligase III addiction in multiple myeloma. *Leukemia*, 2019, 33(2), 487-498. DOI: 10.1038/s41375-018-0238-2;
- 39) Olivito F, Amodio N, Di Gioia ML, Nardi M, Oliverio M, Juli G, Tassone P, Procopio A. Synthesis and preliminary evaluation of the anti-cancer activity on A549 lung cancer cells of a series of unsaturated disulfides. *MedChemComm*, 2019, 10(1), 116-119. Doi: 10.1039/C8MD00503F;
- 40) Pignata S, Scambia G, Lorusso D, De Giorgi U, Nicoletto MO, Lauria R, Mosconi AM, Sacco C, Omarini C, Tagliaferri P, Ferrandina G, Cinieri S, Savarese A, Valabrega G, Pisano C, Salutati V, Raspagliesi F, Kopf B, Cecere SC, Amadio G, Maltese G, Di Napoli M, Greggi S, Signoriello S, Daniele G, Sacco A, Losito S, Normanno N, Perrone F, Gallo C, Piccirillo MC. The MITO CERV-2 trial: A randomized phase II study of cetuximab plus carboplatin and paclitaxel, in advanced or recurrent cervical cancer. *Gynecol Oncol*, 2019, 153(3), 535-540. doi: 10.1016/j.ygyno.2019.03.260;
- 41) Galvano A, Taverna S, Badalamenti G, Incorvaia L, Castiglia M, Barraco N, Passiglia F, Fulfarò F, Beretta G, Duro G, Vincenzi B, Tagliaferri P, Bazan V, Russo A. Detection of RAS mutations in circulating tumor DNA: a new weapon in an old war against colorectal cancer. A systematic review of literature and meta-analysis. *Ther Adv Med Oncol*, 2019, 11, 1758835919874653. doi: 10.1177/1758835919874653;
- 42) De Giorgi U, Carterni G, Giannarelli D, Basso U, Galli L, Cortesi E, Caserta C, Pignata S, Sabbatini R, Bearz A, Buti S, Lo Re G, Berruti A, Bracarda S, Cognetti F, Rastelli F, Fornarini G, Porta C, Turci D, Sternberg CN, Procopio G, Falcone A, Roila F, Cascinu S, Tirelli U, Giustini L, Sobrero A, Cappuzzo F, Tassinari D, Passalacqua R, Pazzola A,

- Surico G, Maio M, Benedetti G, Barone C, Adami V, Ricevuto E, De Censi A, Spada M, Tonini G, Pinto C, Ciuffreda L, Ruggeri EM, Bengala C, Scotti V, Fagnani D, Bonetti A, Mitterer M, Castiglione F, Bidoli P, Ferrau F, Crinò L, Frassoldati A, Marchetti P, Mini E, Scoppola A, Verusio C, Favaretto A, Di Costanzo F, Fasola G, Merlano M, Artioli F, Di Leo A, ROmito S, Maestri A, Giannitto Giorgio C, Ionta MT, Verderame F, Zampa G, Numico G, Minelli M, Tagliaferri P, Foa P, Palmiotti G, De Placido S, Mattioli R, Iuliano F, Defraia E, Siena S, Clerico M, Salvagno L, Ceresoli GL, Bernardo A, Di Lieto M, Moroni M, Maisano M, Scartozzi M, Scagliotti G, Sorarù M, Pepe S, Scaltriti A, Gebbia V, Testa E, Lorusso V, Bordonaro R, De Signoribus G, Tedde N, Santoro A, Francini G, Aondio G. Safety and efficacy of nivolumab for metastatic renal cell carcinoma: real-world results from an expanded access programme. *BJU International*, 2019, 123(1), 98-105. DOI: 10.1111/bju.14461;
- 43) Presta I, Donato A, Zaffino P, Spadea MF, Mancuso T, Malara N, Chiefari E, Donato G. Does a polarization state exist for mast cells in cancer?. *Med Hypotheses*, 2019, 131, 09281. doi: 10.1016/j.mehy.2019.109281;
- 44) Spadea MF, Pileggi G, Zaffino P, Salome P, Catana C, Izquierdo-Garcia D, Amato F, Seco J. Deep Convolution Neural Network (DCNN) Multiplane Approach to Synthetic CT Generation From MR images-Application in Brain Proton Therapy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 2019, 105(3), 495-503. doi: 10.1016/j.ijrobp.2019.06.2535;
- 45) Tappeiner E, Pröll S, Hönig M, Raudaschl PF, Zaffino P, Spadea MF, Sharp GC, Schubert R, Fritscher K. Multi-organ segmentation of the head and neck area: an efficient hierarchical neural networks approach. *Int J Comput Assist Radiol Surg*, 2019, 14(5), 745-754. doi: 10.1007/s11548-019-01922-4;
- 46) Jiritano F, Santarpino G, Serraino GF, Ten Cate H, Matteucci M, Fina D, Mastroberto P, Lorusso R. Peri-procedural thrombocytopenia after aortic bioprosthesis implant: A systematic review and meta-analysis comparison among conventional, stentless, rapid-deployment, and transcatheter valves. *Int J Cardiol*, 2019, 296, 43-50. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.07.056;
- 47) Roman M, Monaghan A, Serraino GF, Miller D, Pathak S, Lai F, Zaccardi F, Ghanchi A, Khunti K, Davies MJ, Murphy GJ. Meta-analysis of the influence of lifestyle changes for preoperative weight loss on surgical outcomes. *Br J Surg*, 2019, 106(3), 181-189. doi: 10.1002/bjs.11001;
- 48) Serraino GF, Zanobini M, Beghi C, Maselli D, Bashir M, Mastroberto P, Mariscalco G. Perspective, Reoperative Bentall: choice of conduits. *Indian Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 2019, 35, 127-129;
- 49) Pontoriero M, Fiume G, Vecchio E, de Laurentiis A, Albano F, Iaccino E, Mimmi S, Pisano A, Agosti V, Giovannone E, Altobelli A, Caiazza C, Mallardo M, Scala G, Quinto I. Activation of NF- κ B in B cell receptor signaling through Bruton's tyrosine kinase-dependent phosphorylation of I κ B- α . *J Mol Med (Berl)*, 2019, 97(5), 675-690. doi: 10.1007/s00109-019-01777-x;
- 50) Vecchio E, Golino G, Pisano A, Albano F, Falcone C, Ceglia S, Iaccino E, Mimmi S, Fiume G, Giurato G, Britti D, Scala G, Quinto I. IBTK contributes to B-cell lymphomagenesis in E μ -myc transgenic mice conferring resistance to apoptosis. *Cell Death Dis*, 2019, 10(4), 320. doi: 10.1038/s41419-019-1557-6;
- 51) Martino M, Rossi M, Ferreri A, Loteta B, Morabito A, Moscato T, Console G, Innao V, Naso V, Provenzano PF, Recchia AG, Gentile M. Quality of life outcomes in multiple myeloma patients: a summary of recent clinical trials. *Expert Review of Hematology*, 2019, 12(8), 665-684; doi: 10.1080/17474086.2019.1634541
- 52) Giacobbe DR, Saffioti C, Losito AR, Rinaldi M, Aurilio C, Bolla C, Boni S, Borgia G, Carannante N, Cassola G, Ceccarelli G, Corcione S, Gasperina DD, De Rosa FG, Dentone C, Di Bella S, Di Lauria N, Feasi M, Fiore M, Fossati S, Franceschini E, Gori A, Granata

- G, Grignolo S, Grossi PA, Guadagnino G, Lagi F, Maraolo AE, Marinò V, Mazzitelli M, Mularoni A, Oliva A, Pace MC, Parisini A, Patti F, Petrosillo N, Pota V, Raffaelli F, Rossi M, Santoro A, Tascini C, Torti C, Trecarichi EM, Venditti M, Viale P, Signori A, Bassetti M, Del Bono V, Giannella M, Mikulska M, Tumbarello M, Viscoli C. Use of colistin in adult patients: a cross-sectional study. *J Glob Antimicrob Resist*, 2019, pii: S2213-7165(19)30153-5. doi: 10.1016/j.jgar.2019.06.009.
- 53) Albano F, Vecchio E, Renna M, Iaccino E, Mimmi S, Caiazza C, Arcucci A, Avagliano A, Pagliara V, Donato G, Palmieri C, Mallardo M, Quinto I, Fiume G. Insights into Thymus Development and Viral Thymic Infections. *Viruses*, 2019, 11(9), E836. doi: 10.3390/v11090836;
 - 54) Mimmi S, Maisano D, Quinto I, Iaccino E. Phage Display: An Overview in Context to Drug Discovery. *Trends Pharmacol Sci*, 2019, 40(2), 87-91, doi: 10.1016/j.tips.2018.12.005;
 - 55) Onesto V, Gentile F, Russo M, Villani M, Candeloro P, Perozziello G, Malara N, Di Fabrizio E, Coluccio ML. Kinetic rate constants of gold nanoparticles deposition on silicon. *Langmuir*, 2019, 35(44):14258-14265. doi: 10.1021/acs.langmuir.9b02074;
 - 56) Coluccio ML, D'Attimo MA, Cristiani CM, Candeloro P, Parrotta E, Dattola E, Guzzi F, Cuda G, Lamanna E, Carbone E, Krühne U, Di Fabrizio E, Perozziello G. A Passive Microfluidic Device for Chemotaxis Studies. *Micromachines (Basel)*, 2019, 10(8), E551, doi: 10.3390/mi10080551;
 - 57) Russo V, Candeloro P, Malara N, Perozziello G, Iannone M, Scicchitano M, Mollace R, Musolino V, Gliozzi M, Carresi C, Morittu VM, Gratteri S, Palma E, Muscoli C, Di Fabrizio E, Mollace V. Key Role of Cytochrome C for Apoptosis Detection Using Raman Microimaging in an Animal Model of Brain Ischemia with Insulin Treatment. *Appl Spectrosc*, 2019, 73(10), 1208-1217, doi: 10.1177/0003702819858671;
 - 58) Valpapuram I, Candeloro P, Coluccio ML, Parrotta EI, Giugni A, Das G, Cuda G, Di Fabrizio E, Perozziello G. Waveguiding and SERS Simplified Raman Spectroscopy on Biological Samples. *Biosensors (Basel)*, 2019, 9(1), E37. doi: 10.3390/bios9010037;
 - 59) Dattola E, Parrotta EI, Scalise S, Perozziello G, Limongi T, Candeloro P, Coluccio ML, Maletta C, Bruno L, De Angelis MT, Santamaria G, Mollace V, Lamanna E, Di Fabrizio E, Cuda G. Development of 3D PVA scaffolds for cardiac tissue engineering and cell screening applications. *RSC Advances*, 2019, 9(8), 4246-5257. DOI: 10.1039/C8RA08187E;
 - 60) Coluccio ML, Perozziello G, Malara N, Parrotta E, Zhang P, Gentile F, Limongi T, Raj PM, Cuda G, Candeloro P, Di Fabrizio E. Microfluidic platforms for cell cultures and investigations. *Microelectronic Engineering*. 2019, 208, 14-28. DOI: 10.1016/j.mee.2019.01.004;
 - 61) Venuti V, Crupi V, Fazio B, Majolino D, Acri G, Testagrossa B, Stancanelli R, De Gaetano F, Gagliardi A, Paolino D, Floresta G, Pistarà V, Rescifina A, Ventura CA. Physicochemical Characterization and Antioxidant Activity Evaluation of Idebenone/Hydroxypropyl- β -Cyclodextrin Inclusion Complex. *Biomolecules*, 2019, 9(10), E531. doi: 10.3390/biom9100531;
 - 62) Gagliardi A, Bonacci S, Paolino D, Celia C, Procopio A, Fresta M, Cosco D. Paclitaxel-loaded sodium deoxycholate-stabilized zein nanoparticles: characterization and in vitro cytotoxicity. *Heliyon*, 2019, 5(9), e02422. doi: 10.1016/j.heliyon.2019.e02422;
 - 63) Spizzirri UG, Ieri F, Campo M, Paolino D, Restuccia D, Romani A. Biogenic Amines, Phenolic, and Aroma-Related Compounds of Unroasted and Roasted Cocoa Beans with Different Origin. *Foods*, 2019, 8(8), E306. doi: 10.3390/foods8080306;
 - 64) Cilurzo F, Cristiano MC, Da Pian M, Cianflone E, Quintieri L, Paolino D, Pasut G. Overcoming Cancer Cell Drug Resistance by a Folic Acid Targeted Polymeric Conjugate

- of Buthionine Sulfoximine. *Anticancer Agents Med Chem.* 2019, doi: 10.2174/1871520619666190626114641;
- 65) Barone A, Mendes M, Cabral C, Mare R, Paolino D, Vitorino C. Hybrid Nanostructured Films for Topical Administration of Simvastatin as Adjuvant Treatment of Melanoma. *J Pharm Sci*, 2019, 108(10):3396-340, doi: 10.1016/j.xphs.2019.06.002;
 - 66) Froiio F, Ginot L, Paolino D, Lebaz N, Bentaher A, Fessi H, Elaissari A. Essential Oils-Loaded Polymer Particles: Preparation, Characterization and Antimicrobial Property. *Polymers (Basel)*, 2019, 11(6), E1017. doi: 10.3390/polym11061017;
 - 67) Calienni MN, Febres-Molina C, Llovera RE, Zevallos-Delgado C, Tuttolomondo ME, Paolino D, Fresta M, Barazorda-Ccahuana HL, Gómez B, Alonso SDV, Montanari J. Nanoformulation for potential topical delivery of Vismodegib in skin cancer treatment. *Int J Pharm*, 2019, 565:108-122. doi: 10.1016/j.ijpharm.2019.05.002;
 - 68) Chaves LL, Silveri A, Vieira ACC, Ferreira D, Cristiano MC, Paolino D, Di Marzio L, Lima SC, Reis S, Sarmiento B, Celia C. pH-responsive chitosan based hydrogels affect the release of dapson: Design, set-up, and physicochemical characterization. *Int J Biol Macromol*, 2019, 133, 1268-1279. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2019.04.178;
 - 69) Cosco D, Mare R, Paolino D, Salvatici MC, Cilurzo F, Fresta M. Sclareol-loaded hyaluronan-coated PLGA nanoparticles: Physico-chemical properties and in vitro anticancer features. *Int J Biol Macromol*, 2019, 132, 550-557. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2019.03.241;
 - 70) Pisano S, Giustiniani M, Francis L, Gonzalez D, Margarit L, Sheldon IM, Paolino D, Fresta M, Conlan RS, Healey GD. Liquid crystal delivery of ciprofloxacin to treat infections of the female reproductive tract. *Biomed Microdevices*, 2019, 21(2), 36. doi: 10.1007/s10544-019-0385-x;
 - 71) Mircioiu C, Voicu V, Anuta V, Tudose A, Celia C, Paolino D, Fresta M, Sandulovici R, Mircioiu I. Mathematical Modeling of Release Kinetics from Supramolecular Drug Delivery Systems. *Pharmaceutics*, 2019, 11(3), E140. doi: 10.3390/pharmaceutics11030140;
 - 72) Palma E, Costa N, Molinaro R, Francardi M, Paolino D, Cosco D, Fresta M. Improvement of the therapeutic treatment of inflammatory bowel diseases following rectal administration of mesalazine-loaded chitosan microparticles vs Asamax®. *Carbohydr Polym*, 2019, 212, 430-438. doi: 10.1016/j.carbpol.2019.02.049;
 - 73) Paolino D, Tudose A, Celia C, Di Marzio L, Cilurzo F, Mircioiu C. Mathematical Models as Tools to Predict the Release Kinetic of Fluorescein from Lyotropic Colloidal Liquid Crystals. *Materials (Basel)*, 2019, 12(5), E693. doi: 10.3390/ma12050693;
 - 74) Cristiano MC, Froiio F, Costanzo N, Poerio A, Lugli M, Fresta M, Britti D, Paolino D. Effects of flour mean particle size, size distribution and water content on rheological properties of wheat flour doughs. *European Food Research and Technology*, 2019, 245(9), 2053-2062. Doi: 10.1007/s00217-019-03315-y;
 - 75) Ceniti C, Froiio F, Britti D, Paolino D, Costanzo N. Rheological characteristics of bovine colostrum and their correlation with immunoglobulin G. *International Journal of Dairy Technology*, 2019, 72(3), 345-349. Doi: 10.1111/1471-0307.12593;
 - 76) Cilurzo F, Critello CD, Paolino D, Fiorillo AS, Fresta M, De Franciscis S, Celia C. Polydocanol foam stabilized by liposomes: Supramolecular nanoconstructs for sclerotherapy. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2019, 175(1), 469-476, DOI: 10.1016/j.colsurfb.2018.12.027;
 - 77) Trimboli F, Lucia F, Angotti E, Antico GC, Giacchino LC, Martucci M, Mancuso S, Chirillo R, Britti D, Cuda G, Costanzo F, Palmieri C. An approach based on simulated hemolysis for establishing the hemolysis index threshold for high-sensitivity cardiac troponin T assay. *Clin Chem Lab Med*, 2019, 57(12):e314-e317. doi: 10.1515/cclm-2019-0145;

- 78) Coppola A, Gallotti P, Choussos D, Pujia A, Montalcini T, Gazzaruso C. Association between clitoral tissue perfusion and female sexual dysfunction in healthy women of reproductive age: a pilot study. *Int J Impot Res*, 2019, doi: 10.1038/s41443-019-0155-6;
- 79) Spagnuolo R, Montalcini T, De Bonis D, Ferro Y, Cosco C, Mazza E, Romeo S, Doldo P, Pujia A. Weight Gain and Liver Steatosis in Patients with Inflammatory Bowel Diseases. *Nutrients*, 2019, 11(2). pii: E303. doi: 10.3390/nu11020303;
- 80) Pujia A, Mazza E, Ferro Y, Gazzaruso C, Coppola A, Doldo P, Grembiale RD, Pujia R, Romeo S, Montalcini T. Lipid Oxidation Assessed by Indirect Calorimetry Predicts Metabolic Syndrome and Type 2 Diabetes. *Front Endocrinol (Lausanne)* 2019, 9, 806. doi: 10.3389/fendo.2018.00806;
- 81) Coppola A, Montalcini T, Gallotti P, Luzi L, Pujia A, Giustina A, Gazzaruso C. Transmucosal oxygen tension of the clitoris: a new parameter for future investigations of the sexual, metabolic, and cardiovascular health of women. *Endocrine*, 63(1):177-181. doi: 10.1007/s12020-018-1782-2;
- 82) Scicchitano S, Giordano M, Lucchino V, Montalcini Y, Chiarella E, Aloisio A, Codispoti B, Zoppoli P, Melocchi V, Bianchi F, De Smaele E, Mesuraca M, Morrone G, Bond HM . The stem cell-associated transcription co-factor, ZNF521, interacts with GLI1 and GLI2 and enhances the activity of the Sonic hedgehog pathway. *Cell Death Dis*, 10(10):715. doi: 10.1038/s41419-019-1946-x;
- 83) Capace A, Cosentino C, Amato F, Merola A. A multistate friction model for the compensation of the asymmetric hysteresis in the mechanical response of pneumatic artificial muscles. *Actuators*, 2019, 8(2), 49. Doi: 10.3390/ACT8020049;
- 84) Procopio A, De Rosa S, Covello C, Merola A, Sabatino J, De Luca A, Indolfi C, Amato F, Cosentino C. Mathematical model of the release of the CTNT and CK-MB cardiac biomarkers in patients with acute myocardial infarction. 2019 18th European Control Conference, ECC 2019, 2019, 8796210, 1653-1658, 8796210, pp. 1653-1658;
- 85) Mauro M, Rotundo G, Giancotti M. Effect of financial incentives on breast, cervical and colorectal cancer screening delivery rates: Results from a systematic literature review. *Health Policy*, 2019, pii: S0168-8510(19)30232-5. doi: 10.1016/j.healthpol.2019.09.012;
- 86) Sarto F, Saggese S, Viganò R, Mauro M. Human capital and innovation: mixing apples and oranges on the board of high-tech firms. *Management Decision*, article in press; Doi: 10.1108/MD-06-2017-0594
- 87) Mignogna C, Amorosi A, Mastroeroto P. Sea Anemone Tumor: Macroscopic Diagnosis of Cardiac Papillary Fibroelastoma. *International Journal of Surgical Pathology*. 2019, 27(2), 185-186. Doi: 10.1177/1066896918775526;
- 88) Serra R, Di Virgilio A, Turchino D, Ielapi N, De Franciscis S, Indolfi C, Mastroeroto P. Percutaneous and surgical femoral access for thoracic endovascular aortic repair using local anesthesia. *Chirurgia (Turin)*, 2019, 32(4), 155-159. DOI: 10.23736/S0394-9508.18.04804-0;
- 89) Nassa G, Salvati A, Tarallo R, Gigantino V, Alexandrova E, Memoli D, Sellitto A, Rizzo F, Malanga D, Mirante T, Morelli E, Nees M, Åkerfelt M, Kangaspeska S, Nyman TA, Milanesi L, Giurato G, Weisz A. Inhibition of histone methyltransferase DOT1L silences ER α gene and blocks proliferation of antiestrogen-resistant breast cancer cells. *Sci Adv*, 2019, 5(2), eaav5590. doi: 10.1126/sciadv.aav5590;
- 90) Guzzardi G, Natrella M, Del Sette B, Petullà M, Fanelli G, Porta C, Carriero A, Laganà D. Endovascular repair of popliteal artery aneurysms: an Italian multicenter study. *Radiologia Medica*, 2019, 124(1), 79-85. Doi: 10.1007/s11547-018-0941-0;
- 91) Caroleo M, Carbone EA, Greco M, Corigliano DM, Arcidiacono B, Fazia G, Rania M, Aloï M, Gallelli L, Segura-Garcia C, Foti DP, Brunetti A. Brain-Behavior-Immune Interaction: Serum Cytokines and Growth Factors in Patients with Eating Disorders at

- Extremes of the Body Mass Index (BMI) Spectrum. *Nutrients*, 2019, 11(9), E1995. doi: 10.3390/nu11091995;
- 92) Marcasciano M, Cavalieri E, Kaciulyte J, Lo Torto F, Redi U, Frattaroli J, Greco M, Casella D. Temporary, customized negative pressure wound therapy to assist wound closure in selected patients: A practical solution or a bridge to advanced care. *Wound Repair Regen*, 2019, 27(6):720-721 doi: 10.1111/wrr.12755;
 - 93) Casella D, Di Taranto G, Onesti MG, Greco M, Ribuffo D. A retrospective comparative analysis of risk factors and outcomes in direct-to-implant and two-stages prepectoral breast reconstruction: BMI and radiotherapy as new selection criteria of patients. *Eur J Surg Oncol*, 2019, 45(8), 1357-1363. doi: 10.1016/j.ejso.2019.02.009;
 - 94) Marcasciano M, Frattaroli J, Mori FLR, Lo Torto F, Fioramonti P, Cavalieri E, Kaciulyte J, Greco M, Casella D, Ribuffo D. The New Trend of Pre-pectoral Breast Reconstruction: An Objective Evaluation of the Quality of Online Information for Patients Undergoing Breast Reconstruction. *Aesthetic Plast Surg*, 2019, 43(3), 593-599. doi: 10.1007/s00266-019-01311-x;
 - 95) Irace C, Cutruzzolà A, Carbotti DF, Mastroianni S, Cavallo M, Gnasso A. Hypoglycemia does not affect the progression of preclinical atherosclerosis in subjects with type 2 diabetes. *PLoS One*, 2019, 14(3), e0212871. doi: 10.1371/journal.pone.0212871;
 - 96) Gnasso A, Cacia M, Cutruzzolà A, Minieri M, Carallo C, Cortese C, Irace C. Influence of acute reduction of blood viscosity on endothelial function. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 2019, 72(3), 239-245. doi: 10.3233/CH-180446;
 - 97) Parrotta EI, Scalise S, Taverna D, De Angelis MT, Sarro G, Gaspari M, Santamaria G, Cuda G, Comprehensive proteogenomic analysis of human embryonic and induced pluripotent stem cells. *J Cell Mol Med*, 2019, 23(8), 5440-5453. doi: 10.1111/jcmm.14426;
 - 98) Crerar H, Scott-Solomon E, Bodkin-Clarke C, Andreassi C, Hazbon M, Logie E, Cano-Jaimez M, Gaspari M, Kuruvilla R, Riccio A. Regulation of NGF Signaling by an Axonal Untranslated mRNA, *Neuron*, 2019, 102(3), 553-563.e8. DOI: 10.1016/j.neuron.2019.02.011;
 - 99) Gabriele C, Cantiello F, Nicastrì A, Crocerossa F, Russo G, Cicione A, Vartolomei MD, Ferro M, Morgia G, Lucarelli G, Cuda G, Damiano R, Gaspari M. High-throughput detection of low abundance sialylated glycoproteins in human serum by TiO₂ enrichment and targeted LC-MS/MS analysis: application to a prostate cancer sample set, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2019, 411(3), 755-763. DOI: 10.1007/s00216-018-1497-5;
 - 100) Taverna D, Mignogna C, Santise G, Gaspari M, Cuda G. On-Tissue Hydrogel-Mediated Nondestructive Proteomic Characterization: Application to fr/fr and FFPE Tissues and Insights for Quantitative Proteomics Using a Case of Cardiac Myxoma, *Proteomics - Clinical Applications*, 2019, 13(1), 1700167. DOI: 10.1002/prca.201700167;
 - 101) Meleddu R, Petrikaite V, Distinto S, Arridu A, Angius R, Serusi L, Škarnulytė L, Endriulaitytė U, Paškevičiūtė M, Cottiglia F, Gaspari M, Taverna D, Deplano S, Fois B, Maccioni E. Investigating the Anticancer Activity of Isatin/Dihydropyrazole Hybrids, *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2019, 10(4), 571-576. DOI: 10.1021/acsmchemlett.8b00596;
 - 102) Aversa A, Duca Y, Condorelli RA, Calogero AE, La Vignera S. Androgen Deficiency and Phosphodiesterase Type 5 Expression Changes in Aging Male: Therapeutic Implications. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 Apr 11;10:225. doi:n10.3389/fendo.2019.00225.
 - 103) Aversa A, Monzani F, La Vignera S, Editorial: Endocrine Frailty in the Elderly. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 Sep 11;10:627. doi:10.3389/fendo.2019.00627. eCollection 2019.

- 104) Balercia G, Bonomi M, Giagulli VA, Lanfranco F, Rochira V, Giambersio A, Accardo G, Esposito D, Allasia S, Cangiano B, De Vincentis S, Condorelli RA, Calogero A, Pasquali D; KING group, Thyroid function in Klinefelter syndrome: a multicentre study from KING group. *J Endocrinol Invest*, 2019 Oct;42(10):1199-1204. doi: 10.1007/s40618-019-01037-2.
- 105) Barca I, Lo Faro C, Cordaro R, Novembre D, Mignogna C, Cristofaro MG. Intramuscular lipoma involving the masticator space: A case report. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, Volume 31, Issue 3, May 2019, Pages 208-211
- 106) Barchiesi G, Krasniqi E, Barba M, Giulia MD, Pizzuti L, Massimiani G, Ciliberto G, Vici P. Highly durable response to capecitabine in patient with metastatic estrogen receptor positive breast cancer: A case report. *Medicine (Baltimore)*. 2019 Sep;98(37):e17135. doi: 10.1097/MD.00000000000017135.
- 107) Bertino P, Premeaux TA, Fujita T, Haun BK, Marciel MP, Hoffmann FW, Garcia A, Yiang H, Pastorino S, Carbone M, Niki T, Berestecky J, Hoffmann PR, Ndhlovu LC. Targeting the C-terminus of galectin-9 induces mesothelioma apoptosis and M2 macrophage depletion. *Oncoimmunology*. 2019 Apr 17;8(8):1601482. doi: 10.1080/2162402X.2019.1601482.
- 108) Calabria F, Pichler R, Leporace M, Wolfsgruber J, Coscarelli P, Dunzinger A, Schillaci O, Cascini GL, Bagnato A, 68Ga/64Cu PSMA Bio-Distribution in Prostate Cancer Patients: Potential Pitfalls for Different Tracers, *Curr Radiopharm*. 2019, 12(3), 238-246. doi: 10.2174/1874471012666190515090755.
- 109) Cannarella R, Barbagallo F, Condorelli RA, Aversa A, La Vignera S, Calogero AE. Osteoporosis from an Endocrine Perspective: The Role of Hormonal Changes in the Elderly. *J Clin Med*. 2019 Oct 1;8(10). pii: E1564. doi: 10.3390/jcm8101564. Review.
- 110) Cannarella R, Calogero AE, Condorelli RA, Giaccone F, Aversa A, La Vignera S. Management and Treatment of Varicocele in Children and Adolescents: An Endocrinologic Perspective. *J Clin Med*. 2019 Sep 8;8(9). pii: E1410. doi: 10.3390/jcm8091410. Review.
- 111) Cantiello F, Russo GI, Kaufmann S, Cacciamani G, Crocerossa F, Ferro M, De Cobelli O, Artibani W, Cimino S, Morgia G, Damiano R, Nikolaou K, Kröger N, Stenzl A, Bedke J, Kruck S. Role of multiparametric magnetic resonance imaging for patients under active surveillance for prostate cancer: a systematic review with diagnostic meta-analysis. *Prostate Cancer Prostatic Dis*. 2019 May;22(2):206-220. doi: 10.1038/s41391-018-0113-2.
- 112) Carbone E. The Dark Side of Innate Immunity Fosters Tumor Growth and Offers New Diagnostic. *Clin Cancer Res*. 2019 Jun 1;25(11):3199-3201. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-19-0552.
- 113) Carbone M, Adusumilli PS, Alexander HR Jr, Baas P, Bardelli F, Bononi A, Bueno nR, Felley-Bosco E, Galateau-Salle F, Jablons D, Mansfield AS, Minaai M, de Perrot M, Pesavento P, Rusch V, Severson DT, Taioli E, Tsao A, Woodard G, Yang H, Zauderer MG, Pass HI. Mesothelioma: Scientific clues for prevention, diagnosis, and therapy. *CA Cancer J Clin*. 2019 Sep;69(5):402-429. doi: 10.3322/caac.21572. Epub 2019 Jul 8. Review. PubMed PMID: 31283845.
- 114) Carbone M, Melino G. Lipid metabolism offers anticancer treatment by regulating ferroptosis. *Cell Death Differ*. 2019 Sep 23. doi: 10.1038/s41418-019-0418-2.
- 115) Carbone M, Melino G. Stearoyl CoA Desaturase Regulates Ferroptosis in Ovarian Cancer Offering New Therapeutic Perspectives. *Cancer Res*. 2019 Oct 15;79(20):5149-5150. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-2453.
- 116) Carbone M, Yang H, Gaudino G. Does Chromothripsis Make Mesothelioma an Immunogenic Cancer? *J Thorac Oncol*. 2019 Feb;14(2):157-159. doi: 10.1016/j.jtho.2018.11.006.

- 117) Casani AP, Navari E, Albera R, Agus G, Asprella Libonati G, Chiarella G, Lombardo N, Marcelli V, Ralli G, Scotto di Santillo L, Teggi R, Viola P, Califano L. Approach to residual dizziness after successfully treated benign paroxysmal positional vertigo: effect of a polyphenol compound supplementation. *Clin Pharmacol*. 2019 Aug 1;11:117-125. doi: 10.2147/CPAA.S210763.
- 118) Citraro R, Leo A, De Caro C, Nesci V, Gallo Cantafio ME, Amodio N, Mattace Raso G, Lama A, Russo R, Calignano A, Tallarico M, Russo E, De Sarro G. Effects of Histone Deacetylase Inhibitors on the Development of Epilepsy and Psychiatric Comorbidity in WAG/Rij Rats. *Mol Neurobiol*. 2019 Jul 31. doi: 10.1007/s12035-019-01712-8.
- 119) Colangeli W, Lo Faro C, Cordaro R, Novembre D, Barca I, Becelli R, Cristofaro MG. Mini-retromandibular transparotid approach to subcondylar fractures of the mandible A single Center clinical experience. *Ann Ital Chir*. 2019;90:244-251.
- 120) Condorelli RA, Calogero AE, Cannarella R, Giacone F, Mongioi' LM, Cimino L, Aversa A, La Vignera S. Poor Efficacy of L-Acetylcarnitine in the Treatment of Asthenozoospermia in Patients with Type 1 Diabetes. *J Clin Med*. 2019 Apr 28;8(5). pii: E585. doi: 10.3390/jcm8050585.
- 121) Cosentino C, Manes C, Palombo G, Palumbo P. Noise propagation in chemical reaction networks: Analysis of a molecular subtractor module. 18th European Control Conference. 2019, Article number 8795976, Pages 704-709
- 122) Cristiani CM, Turdo A, Ventura V, Apuzzo T, Capone M, Madonna G, Mallardo D, Garofalo C, Giovannone ED, Grimaldi AM, Tallerico R, Marcenaro E, Pesce S, Del Zotto G, Agosti V, Costanzo FS, Gulletta E, Rizzo A, Moretta A, Karre K, Ascierio PA, Todaro M, Carbone E. Accumulation of Circulating CCR7(+) Natural Killer Cells Marks Melanoma Evolution and Reveals a CCL19-Dependent Metastatic Pathway. *Cancer Immunol Res*. 2019 May;7(5):841-852. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-18-0651.
- 123) Cuccurullo V, Di Stasio GD, Cascini GL, Gatta G, Bianco C. The Molecular Effects of Ionizing Radiations on Brain Cells: Radiation Necrosis vs. Tumor Recurrence. *Diagnostics (Basel)*. 2019 Sep 24;9(4). pii: E127. doi: 10.3390/diagnostics9040127. Review.
- 124) D'Antona L, Dattilo V, Catalogna G, Scumaci D, Fiumara CV, Musumeci F, Perrotti G, Schenone S, Tallerico R, Spoleti CB, Costa N, Iuliano R, Cuda G, Amato R, Perrotti N. In Preclinical Model of Ovarian Cancer, the SGK1 Inhibitor SI113 Counteracts the Development of Paclitaxel Resistance and Restores Drug Sensitivity. *Transl Oncol*. 2019 Aug;12(8):1045-1055. doi: 10.1016/j.tranon.2019.05.008.
- 125) De Angelis MT, Santamaria G, Parrotta EI, Scalise S, Lo Conte M, Gasparini S, Ferlazzo E, Aguglia U, Ciampi C, Sgura A, Cuda G. Establishment and characterization of induced pluripotent stem cells (iPSCs) from central nervous system lupus erythematosus. *J Cell Mol Med*. 2019 Sep 19. doi: 10.1111/jcmm.14598.
- 126) De Luca V, Carnevali A, Carnovale Scalzo G, Piccoli G, Bruzzichessi D, Scordia V. Efficacy and Safety of Wet Wipes Containing Hy-Ter(®) Solution Compared with Standard Care for Bilateral Posterior Blepharitis: A Preliminary Randomized Controlled Study. *Ophthalmol Ther*. 2019 Jun;8(2):313-321. doi: 10.1007/s40123-019-0182-x. Epub 2019 Mar 30. PubMed PMID: 30929188
- 127) Di Benedetto A, Ercolani C, Pizzuti L, Angelucci D, Sergi D, Marinelli C, Iezzi L, Sperati F, Terrenato I, Mazzotta M, Mariani L, Vizza E, Paoletti G, Tomao S, Maugeri-Saccà M, Barba M, Tinari N, Natoli C, Ciliberto G, Grassadonia A, Vici P. Prognostic relevance of DNA damage and repair biomarkers in elderly patients with hormone-receptor-positive breast cancer treated with neoadjuvant hormone therapy: evidence from the real-world setting. *Ther Adv Med Oncol*. 2019 Aug 18;11:1758835919853192. doi: 10.1177/1758835919853192.

- 128) Di Vito A, Giudice A, Chiarella E, Malara N, Bennardo F, Fortunato L. In Vitro Long-Term Expansion and High Osteogenic Potential of Periodontal Ligament Stem Cells: More Than a Mirage. *Cell Transplant.* 2019 Jan;28(1):129-139. doi: 10.1177/0963689718807680.
- 129) Duca Y, Aversa A, Condorelli RA, Calogero AE, La Vignera S. Substance Abuse and Male Hypogonadism. *J Clin Med.* 2019 May 22;8(5). pii: E732. doi: 10.3390/jcm8050732. Review.
- 130) Emerenziani GP, Ferrari D, Marocco C, Greco EA, Migliaccio S, Lenzi A, Baldari C, Guidetti L. Relationship between individual ventilatory threshold and maximal fat oxidation (MFO) over different obesity classes in women. *PLoS One.* 2019 Apr 11;14(4):e0215307. doi: 10.1371/journal.pone.0215307.
- 131) Emerenziani GP, Ferrari D, Migliaccio S, Lenzi A, Greco EA, Marocco C, Baldari C, Guidetti L. Effects of body weight loss program on parameters of muscle performance in female obese adults. *J Sports Med Phys Fitness.* 2019 Apr;59(4):624-631. doi: 10.23736/S0022-4707.18.08578-X.
- 132) Emerenziani GP, Izzo G, Vaccaro MG, Quattrone A, Lenzi A, Aversa A. Gender difference and correlation between sexuality, thyroid hormones, cognitive, and physical functions in elderly fit. *J Endocrinol Invest.* 2019 Jun;42(6):699-707.
- 133) Ferro M, Di Lorenzo G, de Cobelli O, Bruzzese D, Pignataro P, Borghesi M, Musi G, Vartolomei MD, Cosimato V, Serino A, Ieluzzi V, Terracciano D, Damiano R, Cantiello F, Mistretta FA, Muto M, Lucarelli G, De Placido P, Buonerba C. Incidence of fatigue and low-dose corticosteroid use in prostate cancer patients receiving systemic treatment: a meta-analysis of randomized controlled trials. *World J Urol.* 2019 Jun;37(6):1049-1059.
- 134) Ferro M, Vartolomei MD, Russo GI, Cantiello F, Farhan ARA, Terracciano D, Cimmino A, Di Stasi S, Musi G, Hurle R, Serretta V, Busetto GM, De Berardinis E, Cioffi A, Perdonà S, Borghesi M, Schiavina R, Cozzi G, Almeida GL, Bove P, Lima E, Grimaldi G, Matei DV, Crisan N, Muto M, Verze P, Battaglia M, Guazzoni G, Autorino R, Morgia G, Damiano R, de Cobelli O, Shariat S, Mirone V, Lucarelli G. An increased body mass index is associated with a worse prognosis in patients administered BCG immunotherapy for T1 bladder cancer. *World J Urol.* 2019 Mar;37(3):507-514. doi: 10.1007/s00345-018-2397-1.
- 135) Guida M, Rega A, Vivone I, Saccone G, Sarno L, Di Carlo C, Aquino CI, Troisi J. Variations in sleep associated with different types of hormonal contraceptives. *Gynecol Endocrinol.* 2019 Jul 17:1-5. doi: 10.1080/09513590.2019.1640204.
- 136) Lucarelli G, Loizzo D, Ferro M, Rutigliano M, Vartolomei MD, Cantiello F, Buonerba C, Di Lorenzo G, Terracciano D, De Cobelli O, Bettocchi C, Ditunno P, Battaglia M. Metabolomic profiling for the identification of novel diagnostic markers and therapeutic targets in prostate cancer: an update. *Expert Rev Mol Diagn.* 2019 May;19(5):377-387. doi: 10.1080/14737159.2019.1604223.
- 137) Lucarelli G, Loizzo D, Franzin R, Battaglia S, Ferro M, Cantiello F, Castellano G, Bettocchi C, Ditunno P, Battaglia M. Metabolomic insights into pathophysiological mechanisms and biomarker discovery in clear cell renal cell carcinoma. *Expert Rev Mol Diagn.* 2019 May;19(5):397-407. doi: 10.1080/14737159.2019.1607729.
- 138) Minopoli M, Polo A, Ragonè C, Ingangi V, Ciliberto G, Pessi A, Sarno S, Budillon A, Costantini S, Carriero MV. Structure-function relationship of an Urokinase Receptor-derived peptide which inhibits the Formyl Peptide Receptor type 1 activity. *Sci Rep.* 2019 Aug 21;9(1):12169. doi: 10.1038/s41598-019-47900-3.
- 139) Morra I, Ferrara C, Sglavo G, Sansone A, Saccone G, Perriera L, Di Carlo C. Incidence of uterine rupture in second-trimester abortion with gemeprost alone compared to mifepristone and gemeprost. *Contraception.* 2019 Mar;99(3):152-154. doi:10.1016/j.contraception.2018.11.004. Epub 2018 Nov 20.

- 140) Nappi RE, Di Carlo C, Becorpi AM, Gambacciani M, De Seta F, Ribaldone R, Benedetto C, Paoletti AM; investigators of the EVES Study. The effect of vulvovaginal atrophy on women's quality of life from an Italian cohort of the EVES study. *J Obstet Gynaecol*. 2019 Sep 9;1-8. doi: 10.1080/01443615.2019.1621824.
- 141) Nigro S, Indovina I, Riccelli R, Chiarella G, Petrolo C, Lacquaniti F, Staab JP, Passamonti L. Reduced cortical folding in multi-modal vestibular regions in persistent postural perceptual dizziness. *Brain Imaging Behav*. 2019 Jun;13(3):798-809. doi: 10.1007/s11682-018-9900-6.
- 142) Perri A, Lofaro D, Izzo G, Aquino B, Bitonti M, Ciambrone G, La Vignera S, Pozza C, Gianfrilli D, Aversa A. The Risky Health Behaviours of Male Adolescents in the Southern Italian Region: Implications for Sexual and Reproductive Disease. *J Clin Med*. 2019 Sep 8;8(9). pii: E1414. doi: 10.3390/jcm8091414.
- 143) Perroni F, Emerenziani GP, Pentenè F, Gallotta MC, Guidetti L, Baldari C. Energy cost and energy sources of an elite female soccer player to repeated sprint ability test: A case study. *Open Sports Sciences Journal*. Volume 12, Issue 1, 2019, Pages 10-16
- 144) Salsone M, Caligiuri ME, Vescio V, Arabia G, Cherubini A, Nicoletti G, Morelli M, Quattrone A, Vescio B, Nisticò R, Novellino F, Cascini GL, Sabatini U, Montilla M, Rektor J, Quattrone A. Microstructural changes of normal-appearing white matter in Vascular Parkinsonism. *Parkinsonism Relat Disord*. 2019 Jun;63:60-65. doi: 10.1016/j.parkreldis.2019.02.046.
- 145) Sammarra I, Barbagallo G, Labate A, Mondello B, Albonico G, Maisano M, Cascini GL, Quattrone A, Gambardella A. Value of Multimodal Imaging Approach to Diagnosis of Neurosarcoidosis. *Brain Sci*. 2019 Sep 21;9(10). pii: E243. doi: 10.3390/brainsci9100243.
- 146) Santaniello A, Napolitano F, Servetto A, De Placido P, Silvestris N, Bianco C, Formisano L, Bianco R. Tumour Microenvironment and Immune Evasion in EGFR Addicted NSCLC: Hurdles and Possibilities. *Cancers (Basel)*. 2019 Sep 24;11(10). pii: E1419. doi: 10.3390/cancers11101419. Review.
- 147) Scarpa A, Cassandro C, Gioacchini FM, Viola P, Cuofano R, Kaleci S, Ralli M, Chiarella G, Cassandro E. Lateralization of horizontal semicircular canal benign paroxysmal positional vertigo (HSC-BPPV) with the latency test: a pilot study. *Acta Otolaryngol*. 2019 Oct;139(10):854-859. doi: 10.1080/00016489.2019.1635712.
- 148) Scarpa A, Ralli M, Cassandro C, Gioacchini FM, Alicandri-Ciufelli M, Viola P, Chiarella G, de Vincentiis M, Cassandro E. Low-dose intratympanic gentamicin administration for unilateral Meniere's disease using a method based on clinical symptomatology: Preliminary results. *Am J Otolaryngol*. 2019 Sep 9:102289. doi: 10.1016/j.amjoto.2019.102289.
- 149) Scarpa A, Ralli M, Viola P, Cassandro C, Alicandri-Ciufelli M, Iengo M, Chiarella G, de Vincentiis M, Cavaliere M, Cassandro E. Food-induced stimulation of the antisecretory factor to improve symptoms in Meniere's disease: our results. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2019 Oct 11. doi: 10.1007/s00405-019-05682-4.
- 150) Scorcia V, De Luca V, Lucisano A, Bruzzichessi D, Balestrieri M, Soda M, Myerscough J, Busin M. Comparison of corneal densitometry between big-bubble and visco-bubble deep anterior lamellar keratoplasty. *Br J Ophthalmol*. 2019 Jun 8. pii: bjophthalmol-2018-313509. doi: 10.1136/bjophthalmol-2018-313509.
- 151) Sottile R, Federico G, Garofalo C, Talerico R, Faniello MC, Quaresima B, Cristiani CM, Di Sanzo M, Cuda G, Ventura V, Wagner AK, Contrò G, Perrotti N, Gulletta E, Ferrone S, Kärre K, Costanzo FS, Carlomagno F, Carbone E. Iron and Ferritin Modulate MHC Class I Expression and NK Cell Recognition. *Front Immunol*. 2019 Feb 26;10:224. doi: 10.3389/fimmu.2019.00224. eCollection 2019.

- 152) Sottile R, Tannazi M, Johansson MH, Cristiani CM, Calabró L, Ventura V, Cutaia O, Chiarucci C, Covre A, Garofalo C, Pontén V, Talerico R, Frumento P, Micke P, Maio M, Kärre K, Carbone E. NK- and T-cell subsets in malignant mesothelioma patients: Baseline pattern and changes in the context of anti-CTLA-4 therapy. *Int J Cancer*. 2019 Oct 15;145(8):2238-2248. doi: 10.1002/ijc.32363.
- 153) Taiana E, Ronchetti D, Favasuli V, Todoerti K, Manzoni M, Amodio N, Tassone P, Agnelli L, Neri A. Long non-coding RNA NEAT1 shows high expression unrelated to molecular features and clinical outcome in multiple myeloma. *Haematologica*. 2019 Feb;104(2):e72-e76. doi: 10.3324/haematol.2018.201301.
- 154) Tigano V, Cascini GL, Sanchez-Castañeda C, Péran P, Sabatini U. Neuroimaging and Neurolaw: Drawing the Future of Aging. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 Apr 8;10:217. doi: 10.3389/fendo.2019.00217. eCollection 2019. Review.
- 155) Tortorella JC, Bagetta N, Isabello M, Amendola G, Di Carlo C. Contraceptive history in women who undergo voluntary termination of pregnancy. *Italian Journal of Gynaecology and Obstetrics*. Volume 31, Issue 1, March 2019, Pages 37-41
- 156) Tsao MS, Carbone M, Galateau-Salle F, Moreira AL, Nicholson AG, Roden AC, Adjei AA, Aubry MC, Fennell DA, Gomez D, Harpole D, Hesdorffer M, Hirsch FR, Liu G, Malik S, Nowak A, Peikert T, Salgia R, Szlosarek P, Taioli E, Yang H, Tsao A, Mansfield AS. Pathologic Considerations and Standardization in Mesothelioma Clinical Trials. *J Thorac Oncol*. 2019 Oct;14(10):1704-1717. doi: 10.1016/j.jtho.2019.06.020.
- 157) Vaccaro MG, Izzo G, Ilacqua A, Migliaccio S, Baldari C, Guidetti L, Lenzi A, Quattrone A, Aversa A, Emerenziani GP. Characterization of the Effects of a Six-Month Dancing as Approach for Successful Aging. *Int J Endocrinol*. 2019 Jun 17;2019:2048391. doi: 10.1155/2019/2048391.
- 158) Villaverde AF, Cosentino C, Gábor A, Szederkényi G. Computational Methods for Identification and Modelling of Complex Biological Systems. *Complexity*. Volume 2019, 2019, Article number 4951650
- 159) Visconti F, Quaresima P, Chiefari E, Caroleo P, Arcidiacono B, Puccio L, Mirabelli M, Foti DP, Di Carlo C, Vero R, Brunetti A. First Trimester Combined Test (FTCT) as a Predictor of Gestational Diabetes Mellitus. *Int J Environ Res Public Health*. 2019; 16(19). pii: E3654. doi: 10.3390/ijerph16193654.
- 160) Salatino A, Aversa I, Battaglia A M, Sacco A, Di Vito A, Santamaria G, Chirillo R, Veltri P, Tradigo G, Di Cello A, Venturella R, Biamonte F, Costanzo F. H-Ferritin Affects Cisplatin-Induced Cytotoxicity in Ovarian Cancer Cells through the Modulation of ROS. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2019; 3461251, doi: 10.1155/2019/3461251.
- 161) Lupia A, Mimmi S, Iaccino E, Maisano D, Moraca F, Talarico C, Vecchio E, Fiume G, Ortuso F, Scala G, Quinto I, Alcaro S. Molecular modelling of epitopes recognized by neoplastic B lymphocytes in Chronic Lymphocytic Leukemia. *Eur J Med Chem*. 2019; 1:111838. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111838.
- 162) Aurisicchio L, Salvatori E, Lione L, Bandini S, Pallocca M, Maggio R, Fanciulli M, De Nicola F, Goeman F, Ciliberto G, Conforti A, Luberto L, Palombo, F. Poly-specific neoantigen-targeted cancer vaccines delay patient derived tumor growth, *J Exp Clin Cancer Res*, 2019 Feb 14;38(1):78. doi: 10.1186/s13046-019-1084-4;
- 163) Bedognetti D, Ceccarelli M, Galluzzi L, Lu R, Palucka K, Samayoa J, Spranger S, Warren S, Wong KK, Ziv E, Chowell D, Coussens LM, De Carvalho DD, DeNardo DG, Galon J, Kaufman HL, Kirchhoff T, Lotze MT, Luke JJ, Minn AJ, Politi K, Shultz LD, Simon R, Thórsson V, Weidhaas JB, Ascierto ML, Ascierto PA, Barnes JM, Barsan V, Bommarreddy PK, Bot A, Church SE, Ciliberto G, De Maria A, Draganov D, Ho WS, McGee HM, Monette A, Murphy JF, Nisticò P, Park W, Patel M, Quigley M, Radvanyi L, Raftopoulos H, Rudqvist NP, Snyder A, Sweis RF, Valpione S, Zappasodi R,

- Butterfield LH, Disis ML, Fox BA, Cesano A, Marincola FM, Society for Immunotherapy of Cancer (SITC) Cancer Immune Responsiveness Task Force and Working Groups. Toward a comprehensive view of cancer immune responsiveness: a synopsis from the SITC workshop, *J Immunother Cancer*, 2019 May 22;7(1):131. doi: 10.1186/s40425-019-0602-4. Review. Erratum in: *J Immunother Cancer*. 2019 Jul 4;7(1):167. PubMed PMID: 31113486;
- 164) Bruschini S, di Martino S, Pisanu ME, Fattore L, De Vitis C, Laquintana V, Buglioni S, Tabbi E, Cerri A, Visca P, Alessandrini G, Facciolo F, Napoli C, Trombetta M, Santoro A, Crescenzi A, Ciliberto G, Mancini R, CytoMatrix for a reliable and simple characterization of lung cancer stem cells from malignant pleural effusions, *J Cell Physiol*, 2019 Aug 9. doi: 10.1002/jcp.29121;
- 165) De Vitis C, Corleone G, Salvati V, Ascenzi F, Pallocca M, De Nicola F, Fanciulli M, di Martino S, Bruschini S, Napoli C, Ricci A, Bassi M, Venuta F, Rendina EA, Ciliberto G, Mancini R, B4GALT1 Is a New Candidate to Maintain the Stemness of Lung Cancer Stem Cells, *J Clin Med*, 2019 Nov 9;8(11). pii: E1928 doi: 10.3390/jcm8111928;
- 166) Fattore L, Ruggiero CF, Liguoro D, Mancini R, Ciliberto G, Single cell analysis to dissect molecular heterogeneity and disease evolution in metastatic melanoma, *Cell Death Dis*, 2019 Oct 31; 10(11):827. doi: 10.1038/s41419-019-2048-5;
- 167) Fattore L, Ruggiero CF, Pisanu ME, Liguoro D, Cerri A, Costantini S, Capone F, Acunzo M, Romano G, Nigita G, Mallardo D, Ragone C, Carriero MV, Budillon A, Botti G, Ascierio PA, Mancini R, Ciliberto G, Reprogramming miRNAs global expression orchestrates development of drug resistance in BRAF mutated melanoma, *Cell Death Differ*, 2019, (7):1267-1282. doi: 10.1038/s41418-018-0205-5;
- 168) Fattore L, Mancini R, Ascierio PA, Ciliberto G, The potential of BRAF-associated non-coding RNAs as a therapeutic target in melanoma, *Expert Opin Ther Targets*, 2019, (1):53-68. doi: 10.1080/14728222.2019.1554057;
- 169) Gamucci T, Pizzuti L, Natoli C, Mentuccia L, Sperduti I, Barba M, Sergi D, Iezzi L, Maugeri-Saccà M, Vaccaro A, Magnolfi E, Gelibter A, Barchiesi G, Magri V, D'Onofrio L, Cassano A, Rossi E, Botticelli A, Moscetti L, Omarini C, Fabbri MA, Scinto AF, Corsi D, Carbognin L, Mazzotta M, Bria E, Foglietta J, Samaritani R, Garufi C, Mariani L, Barni S, Mirabelli R, Sarmiento R, Graziano V, Santini D, Marchetti P, Tonini G, Di Lauro L, Sanguineti G, Paoletti G, Tomao S, De Maria R, Veltri E, Paris I, Giotta F, Latorre A, Giordano A, Ciliberto G, Vici P, A multicenter RETrospective observational study of first-line treatment with PERTuzumab, trastuzumab and taxanes for advanced HER2 positive breast cancer patients. RePer Study, *Cancer Biol Ther*, 2019, 20(2), 192-200. doi: 10.1080/15384047.2018.1523095;
- 170) Goeman F, De Nicola F, Scalera S, Sperati F, Gallo E, Ciuffreda L, Pallocca M, Pizzuti L, Krasniqi E, Barchiesi G, Vici P, Barba M, Buglioni S, Casini B, Visca P, Pescarmona E, Mazzotta M, De Maria R, Fanciulli M, Ciliberto G, Maugeri-Saccà M, Mutations in the KEAP1-NFE2L2 Pathway Define a Molecular Subset of Rapidly Progressing Lung Adenocarcinoma, *J Thorac Oncol*, 2019, 14(11), 1924-1934. doi: 10.1016/j.jtho.2019.07.003;
- 171) Krasniqi E, Barchiesi G, Pizzuti L, Mazzotta M, Venuti A, Maugeri-Saccà M, Sanguineti G, Massimiani G, Sergi D, Carpano S, Marchetti P, Tomao S, Gamucci T, De Maria R, Tomao F, Natoli C, Tinari N, Ciliberto G, Barba M, Vici P, Immunotherapy in HER2-positive breast cancer: state of the art and future perspectives, *J Hematol Oncol*, 2019, 12(1), 111. doi: 10.1186/s13045-019-0798-2;
- 172) Minopoli M, Botti G, Gigantino V, Ragone C, Sarno S, Motti ML, Scognamiglio G, Greggi S, Scaffa C, Roca MS, Stoppelli MP, Ciliberto G, Losito NS, Carriero MV, Targeting the Formyl Peptide Receptor type 1 to prevent the adhesion of ovarian cancer

- cells onto mesothelium and subsequent invasion, *J Exp Clin Cancer Res*, 2019, 38(1), 459. doi: 10.1186/s13046-019-1465-8;
- 173) Mottini C, Tomihara H, Carrella D, Lamolinara A, Iezzi M, Huang JK, Amoreo CA, Buglioni S, Manni I, Robinson FS, Minelli R, Kang Y, Fleming JB, Kim MP, Bristow CA, Triscioglio D, Iuliano A, Del Bufalo D, Di Bernardo D, Melisi D, Draetta GF, Ciliberto G, Carugo A, Cardone L, Predictive Signatures Inform the Effective Repurposing of Decitabine to Treat KRAS-Dependent Pancreatic Ductal Adenocarcinoma, *Cancer Res*, 2019, 79(21), 5612-5625. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-19-0187;
- 174) Pallocca M, Angeli D, Palombo F, Sperati F, Milella M, Goeman F, De Nicola F, Fanciulli M, Nisticò P, Quintarelli C, Ciliberto G, Combinations of immuno-checkpoint inhibitors predictive biomarkers only marginally improve their individual accuracy, *J Transl Med*, 2019, 17(1), 131. doi:10.1186/s12967-019-1865-8;
- 175) Pizzuti L, Giordano A, Michelotti A, Mazzotta M, Natoli C, Gamucci T, De Angelis C, Landucci E, Diodati L, Iezzi L, Mentuccia L, Fabbri A, Barba M, Sanguineti G, Marchetti P, Tomao S, Mariani L, Paris I, Lorusso V, Vallarelli S, Cassano A, Aroldi F, Orlandi A, Moscetti L, Sergi D, Sarobba MG, Tonini G, Santini D, Sini V, Veltri E, Vaccaro A, Ferrari L, De Tursi M, Tinari N, Grassadonia A, Greco F, Botticelli A, La Verde N, Zamagni C, Rubino D, Cortesi E, Magri V, Pomati G, Scagnoli S, Capomolla E, Kayal R, Scinto AF, Corsi D, Cazzaniga M, Laudadio L, Forciniti S, Mancini M, Carbognin L, Seminara P, Barni S, Samaritani R, Roselli M, Portarena I, Russo A, Ficorella C, Cannita K, Carpano S, Pistelli M, Berardi R, De Maria R, Sperduti I, Ciliberto G, Vici P, Palbociclib plus endocrine therapy in HER2 negative, hormonal receptor-positive, advanced breast cancer: A real-world experience, *J Cell Physiol*, 2019 234(6), 7708-7717. doi: 10.1002/jcp.27832;
- 176) Pizzuti L, Krasniqi E, Barchiesi G, Della Giulia M, Izzo F, Sanguineti G, Marchetti P, Mazzotta M, Giusti R, Botticelli A, Gamucci T, Natoli C, Grassadonia A, Tinari N, Iezzi L, Tomao S, Tomao F, Tonini G, Santini D, Astone A, Michelotti A, De Angelis C, Mentuccia L, Vaccaro A, Magnolfi E, Gelibter A, Magri V, Cortesi E, D'Onofrio L, Cassano A, Rossi E, Cazzaniga M, Moscetti L, Omarini C, Piacentini F, Fabbri MA, Scinto AF, Corsi D, Carbognin L, Bria E, La Verde N, Samaritani R, Garufi C, Barni S, Mirabelli R, Sarmiento R, Veltri EM, D'Auria G, Paris I, Giotta F, Lorusso V, Cardillo F, Landucci E, Mauri M, Ficorella C, Roselli M, Adamo V, Ricciardi GRR, Russo A, Berardi R, Pistelli M, Fiorio E, Cannita K, Sini V, D'Ostilio N, Foglietta J, Greco F, Zamagni C, Garrone O, Di Cocco B, Baldini E, Livi L, Desideri I, Meattini I, Sarobba G, Del Medico P, De Tursi M, Generali D, De Maria R, Risi E, Ciliberto G, Sperduti I, Villa A, Barba M, Di Leo A, Vici P, Distinct HR expression patterns significantly affect the clinical behavior of metastatic HER2+ breast cancer and degree of benefit from novel anti-HER2 agents in the real world setting, *Int J Cancer*, 2019. doi: 10.1002/ijc.32583;
- 177) Pizzuti L, Krasniqi E, Barchiesi G, Mazzotta M, Barba M, Amodio A, Massimiani G, Pelle F, Kayal R, Vizza E, Grassadonia A, Tomao S, Venuti A, Gamucci T, Marchetti P, Natoli C, Sanguineti G, Ciliberto G, Vici P, Eribulin in Triple Negative Metastatic Breast Cancer: Critic Interpretation of Current Evidence and Projection for Future Scenarios, *J Cancer*, 2019, 10(24), 5903-5914. doi: 10.7150/jca.35109;
- 178) Ruggiero CF, Malpicci D, Fattore L, Madonna G, Vanella V, Mallardo D, Liguoro D, Salvati V, Capone M, Bedogni B, Ascierio PA, Mancini R, Ciliberto G, ErbB3 Phosphorylation as Central Event in Adaptive Resistance to Targeted Therapy in Metastatic Melanoma: Early Detection in CTCs during Therapy and Insights into Regulation by Autocrine Neuregulin, *Cancers (Basel)*, 2019, 11(10). pii: E1425. doi: 10.3390/cancers11101425;

- 179) Caprio M, Infante M, Moriconi E, Armani A, Fabbri A, Mantovani G, Mariani S, Lubrano C, Poggiogalle E, Migliaccio S, Donini LM, Basciani S, Cignarelli A, Conte E, Ceccarini G, Bogazzi F, Cimino L, Condorelli RA, La Vignera S, Calogero AE, Gambineri A, Vignozzi L, Prodam F, Aimaretti G, Linsalata G, Buralli S, Monzani F, Aversa A, Vettor R, Santini F, Vitti P, Gnessi L, Pagotto U, Giorgino F, Colao A, Lenzi A; Cardiovascular Endocrinology Club of the Italian Society of Endocrinology, Very-low-calorie ketogenic diet (VLCKD) in the management of metabolic diseases: systematic review and consensus statement from the Italian Society of Endocrinology (SIE), *J Endocrinol Invest*, 2019, 42(11), 1365-1386. doi: 10.1007/s40618-019-01061-2;
- 180) Fittipaldi S, Bimonte VM, Soricelli A, Aversa A, Lenzi A, Greco EA, Migliaccio S., Cadmium exposure alters steroid receptors and proinflammatory cytokine levels in endothelial cells in vitro: a potential mechanism of endocrine disruptor atherogenic effect, *J Endocrinol Invest*, 2019 42(6), 727-739. doi: 10.1007/s40618-018-0982-1;
- 181) Zammataro L, Lopez S, Bellone S, Pettinella F, Bonazzoli E, Perrone E, Zhao S, Menderes G, Altwerger G, Han C, Zeybek B, Bianchi A, Manzano A, Manara P, Cocco E, Buza N, Hui P, Wong S, Ravaggi A, Bignotti E, Romani C, Todeschini P, Zanotti L, Odicino F, Pecorelli S, Donzelli C, Ardighieri L, Angioli R, Raspagliesi F, Scambia G, Choi J, Dong W, Bilguvar K, Alexandrov LB, Silasi DA, Huang GS, Ratner E, Azodi M, Schwartz PE, Pirazzoli V, Stiegler AL, Boggon TJ, Lifton RP, Schlessinger J, Santin AD, Whole-exome sequencing of cervical carcinomas identifies activating ERBB2 and PIK3CA mutations as targets for combination therapy, *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2019, 116(45), 22730-22736. doi: 10.1073/pnas.1911385116;
- 182) Bianchi A, Lopez S, Altwerger G, Bellone S, Bonazzoli E, Zammataro L, Manzano A, Manara P, Perrone E, Zeybek B, Han C, Menderes G, Ratner E, Silasi DA, Huang GS, Azodi M, Newberg JY, Pavlick DC, Elvin J, Frampton GM, Schwartz PE, Santin AD, PARP-1 activity (PAR) determines the sensitivity of cervical cancer to olaparib, *Gynecol Oncol*, 2019, 155(1), 144-150. doi: 10.1016/j.ygyno.2019.08.010;
- 183) Bonazzoli E, Cocco E, Lopez S, Bellone S, Zammataro L, Bianchi A, Manzano A, Yadav G, Manara P, Perrone E, Haines K, Espinal M, Dugan K, Menderes G, Altwerger G, Han C, Zeybek B, Litkouhi B, Ratner E, Silasi DA, Huang GS, Azodi M, Schwartz PE, Santin AD , PI3K oncogenic mutations mediate resistance to afatinib in HER2/neu overexpressing gynecological cancers, *Gynecol Oncol*, 2019, 153(1), 158-164. doi: 10.1016/j.ygyno.2019.01.002;
- 184) Cimadomo D, Carmelo R, Parrotta EI, Scalise S, Santamaria G, Alviggi E, De Angelis MT, Sarro G, Vaiarelli A, Venturella R, Rienzi L, Zullo F, Ubaldi FM, Cuda G, Similar miRNomic signatures characterize the follicular fluids collected after follicular and luteal phase stimulations in the same ovarian cycle, *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, <https://doi.org/10.1007/s10815-019-01607-6> ;
- 185) Andreassi C, Luisier R, Crerar H, Blokzijl-Franke S, Luscombe NM, Cuda G, Gaspari M, Riccio A, 3'UTR cleavage of transcripts localized in axons of sympathetic neurons, *Biorxiv*, <https://doi.org/10.1101/170100>;
- 186) Scumaci D, Cuda G, 2D Gel Electrophoresis to Address Biological Issues, *Proteomics Technologies and Applications*, 2019, 1-19. DOI: 10.5772/intechopen.86211;
- 187) Parrotta EI, Scalise S, Scaramuzzino S, Cuda G, Stem Cells: The Game Changers of Human Cardiac Disease Modelling and Regenerative Medicine, *Int. J. Mol. Sci*, 2019, 20, 5760. doi:10.3390/ijms20225760;
- 188) Simeoni M, Citraro ML, Cerantonio A, Deodato F, Provenzano M, Cianfrone P, Capria M, Corrado S, Libri E, Comi A, Pujia A, Abenavoli L, Andreucci M, Cocchi M, Montalcini T, Fuiano G, An open-label, randomized, placebo-controlled study on the effectiveness of a novel probiotics administration protocol (ProbiotiCKD) in patients with

- mild renal insufficiency (stage 3a of CKD), *European Journal of Nutrition*, 2019, 58(5), 2145-2156. DOI: 10.1007/s00394-018-1785-z;
- 189) Lorusso R, Miceli A, Gelsomino S, Lio A, Parise O, Montisci A, Vizzardi E, Pacini D, Di Bartolomeo R, Renzulli A, Serraino GF, Comoglio C, Liberi R, Martinelli G, Sciangula A, Mazzola A, Faragalli F, De Bonis M, Taramasso M, Alfieri O, Caimmi P, Micalizzi E, Mercogliano D, Demicheli G, Celiento M, Bortolotti U, Solinas M, Glauber M, Mitral Valve Replacement with a Third Generation Porcine Valve: an Italian Multicentered Study, *Ann Thorac Surg*, 2019, pii: S0003-4975(19)31568-1. doi: 10.1016/j.athoracsur.2019.08.111;
- 190) Zaffino P, Pernelle G, Mastmeyer A, Mehrtash A, Zhang H, Kikinis R, Kapur T, Spadea MF, Fully automatic catheter segmentation in MRI with 3D convolutional neural networks: application to MRI-guided gynecologic brachytherapy, *Physics in Medicine & Biology*, 2019, 64(16), 165008. doi: 10.1088/1361-6560/ab2f47;
- 191) Improta G, Converso G, Murino T, Gallo M, Perrone A, Romano M, Analytic Hierarchy Process (AHP) in Dynamic Configuration as a Tool for Health Technology Assessment (HTA): The Case of Biosensing Optoelectronics in Oncology, *International Journal of Information Technology & Decision Making*, 2019, 18(5), 1533-1550. doi:10.1142/S0219622019500263;
- 192) Onesto V, Romano M, Gentile F, Amato F, Relating the small world coefficient to the entropy of 2D networks and applications in neuromorphic engineering, *Journal of Physics Communications*, 2019, 3, 095011. doi: 10.1088/2399-6528/ab41e2;
- 193) Ferro M, Di Lorenzo G, Vartolomei MD, Bruzzese D, Cantiello F, Lucarelli G, Musi G, Di Stasi S, Hurle R, Guazzoni G, Busetto GM, Gabriele A, Del Giudice F, Damiano R, Perri F, Perdonà S, Verze P, Borghesi M, Schiavina R, Almeida GL, Bove P, Lima E, Autorino R, Crisan N, Farhan ARA, Battaglia M, Russo GI, Ieluzzi V, Morgia G, De Placido P, Terracciano D, Cimmino A, Scafuri L, Mirone V, De Cobelli O, Shariat S, Sonpavde G, Buonerba C, Absolute basophil count is associated with time to recurrence in patients with high-grade T1 bladder cancer receiving bacillus Calmette-Guérin after transurethral resection of the bladder tumor, *World J Urol*, 2019. doi: 10.1007/s00345-019-02754-2;

Allegato C. Progetti del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica attivi al 2019

Titolo	Data inizio	Data fine	Importo
NIBIT-MESO-1 DAL TITOLO "NK CELLS RESPONSE IN TREMELIMUMAB/DURVALUMAB-TREATED MESOTELIOMA PATIENTS WITHIN THE CLINICAL TRIAL NIBIT-MESO-1"	21/12/2018	31/12/2020	€ 20.000,00
GILEAD DAL TITOLO "UTILIZZO DI ESOSOMI TUMORALI IN APPROCCI NON INVASIVI PER IL MONITORAGGIO DELLA PROGRESSIONE TUMORALE DI NEOPLASIE B LINFOCITARIE"	09/10/2018	09/06/2020	€ 25.000,00
POR DEMOCEDE DAL TITOLO "DIAGNOSTICA E MEDICINA PERSONALIZZATA PER LA CURA DEI PAZIENTI ONCOLOGICI CON DEVICE DI DIAGNOSTICA AVANZATA"	01/07/2017	30/06/2019	€ 268.081,33
POR STAR DAL TITOLO "STAR (SISTEMA AVANZATO DI REFERTAZIONE) PIATTAFORMA MULTICANALE PER LA GETSIONE DEI DATI E REPORT DEI PROCESSI DI REFERTAZIONE IN AMBITO SANITARIO"	2017	2019	€ 185.865,00
POR INNOPROST DAL TITOLO "DESIGN E SVILUPPO DI UN DISPOSITIVO BIOMEDICO INNOVATIVO PER LA DIAGNOSTICA PRECOCE NON INVASIVA DEL CARCINOMA PROSTATICO"	1/10/2017	30/11/2019	€ 296.490,24
POR A.T.S. ALCMEONE DAL TITOLO "VALIDAZIONE DI NUOVI MARCATORI PROGNOSTICI DELLA LEUCEMIA LINFATICA CRONICA"	25/01/2018	24/01/2020	€ 184.963,24
POR NEURONAVIGAZIONE DAL TITOLO "NUOVI SISTEMI DI NEURONAVIGAZIONE IN CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI NUOVE PLACCHE ENDO-ORALI COME PUNTI CRANIOMETRICI"	20/06/2018	19/06/2020	€ 247.145,00
AIRC DAL TITOLO "NK CELLS RESPONSE IN MELANOMA PATIENT'S INFILTRATED LYMPH NODES: THEIR POTENTIAL ROLE IN THERAPY AND PROGNOSIS"	29/11/2014	31/03/2019	€ 197.000,00
AIRC DAL TITOLO "PHASE I STUDIES OF LNA-I-MIR-221 AND LNA GAPMEER 17-92 INHIBITOR IN REFRACTORY MULTIPLE MYELOMA PATIENTS"	02/01/2016	31/12/2019	€1.387.700,00
AIRC CARICAL RIF N 16695 DAL TITOLO "MICRORNA-BASED IMMUNOTHERAPEUTIC STRATEGIES FOR MULTIPLE MYELOMA AND CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA"	02/01/2015	31/03/2020	€ 450.000,00

Allegato D. Progetti di Ricerca finanziati su base competitiva attivati nel 2019.

Titolo	Data inizio	Data fine	Importo
EROGAZIONE LIBERALE PRO- LOCO BORGIA "MI MUOVO E STO BENE"	24/09/19	24/09/30	€ 1.995,75
PROGETTO AIRC - RIF. 21588- DAL TITOLO "SMALL MOLECULE-BASED TARGETING OF INCRNAS 3D STRUCTURE: A TRANSLATIONAL..."	23/01/19	23/03/30	€ 183.000,00
PROGETTO KLEO PHARMACEUTICALS INC	24/06/19	24/06/30	€ 59.606,52
PROGETTO AIRC N. 800924 I-CARE II DAL TITOLO "NANOTECHNOLOGICAL - BASED APPROACH FOR UNRAVELING..." DOTT. TIRINATO	01/06/19	01/06/30	€ 162.864,00
PROGETTO "SCOPRI TALENTO POT" 2017/2018	29/07/19	29/07/25	€ 34.200,00
PRIN 2017 CODICE 2017XLFJAX_004	01/06/19	31/12/25	€ 147.721,00
PRIN 2017 CODICE 2017M8YMR8_002	23/07/19	23/07/25	€ 144.415,00
PRIN 2017 CODICE 2017HWTP2K_002	01/06/19	31/12/25	€ 106.840,00
PRIN 2017 CODICE 2017CH4RNP_001	18/07/19	18/07/25	€ 205.983,00
PRIN 2017 CODICE 2017FJSM9S_006	01/06/19	31/12/25	€ 93.002,00
PRIN 2017 CODICE 20174PLLYN_005	01/06/19	31/12/25	€ 144.046,00
PRIN 2017 CODICE 2017MHJJ55_002	01/06/19	31/12/25	€ 182.710,00

PRIN 2017 CODICE 2017NKB2N4_005	01/06/19	31/12/25	€.145.000,00
PRIN 2017 CODICE 2017XJ38A4_001	01/06/19	31/12/25	€.119.397,00

Allegato E. Eventi finanziati e patrocinati dal DMSC nell'anno 2019.

Contributo	Importo (euro)
Contributo per patrocinio e organizzazione del Convegno sul tema "Audiovestibologia 2019: ruolo della patologia internistica nelle alterazioni della funzione uditiva e vestibolare".	3000,00
Contributo per patrocinio e organizzazione del Workshop dal titolo "Advanced nanotechnological approaches to traslational medicine "	1000,00
Contributo per patrocinio e organizzazione del Corso avanzato in Tecnologia Farmaceutica.	5000,00
Contributo per patrocinio e organizzazione della prima scuola di Proteomica Quantitativa progettata dalla Società Chimica Italiana.	1000,00
Contributo per patrocinio e organizzazione del 6° simposio internazionale dal titolo "Complex diseases of thoracic and thoraco-abdominal aorta"	5000,00
Contributo per patrocinio e organizzazione per convegno internazionale "Microbes, Immunity and Cancer" a cura della Scuola Superiore di Immunologia "Ruggiero Ceppellini", EFIS, UISS e Università di Parigi Des Cartes-Sorbonne.	5000,00
Contributo per patrocinio e organizzazione del I International e XXXII Annual Conference dell'Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC) dal titolo "From Single Analysis to single cell Profiling: A new era of Genomic Medicine"	5000,00
Patrocinio per II Congresso Nazionale Endocrinologia Geriatrica	Senza oneri
Patrocinio per il Congresso "Il reflusso faringolaringo"	Senza oneri

Allegato F. Elenco Seminari e Workshop (Anno 2019)

DATA	DOCENTE DMSC	TITOLO SEMINARIO
19/01/19	Prof. Barni	Come il cervello ci aiuta a rendere intellegibile il mondo
22/01/19	Prof. Barni	Non ti fare ingannare dalla realtà che ti circonda. E' una costruzione del tuo cervello
01/02/19	Prof. Carbone	Univax Day: Come difenderci dai patogeni: il sistema immune e la sua memoria. Visita ai Laboratori di Proteomica
20/02/19	Prof. Barni	La più importante scoperta della rivoluzione scientifica è quella dell'ignoranza
22/02/19	Prof. Barni	Non ti fare ingannare dalla realtà che ti circonda. E' una costruzione del tuo cervello. Visione tavolo anatomico
27/02/19	Prof.ssa Mauro	Il caso apple
2019	Prof.ssa Mauro	Il caso apple
2019	Prof. Barni	La plasticità del cervello: come il cervello ricostruisce la realtà
14/03/19	Prof. Barni	Settimana cervello: come il cervello costruisce la realtà
2019	Prof. Barni	La più grande scoperta della rivoluzione scientifica è stata quella dell'ignoranza. Cit. Y.N.Harari
2019	Prof. Barni	La realtà non è quella che ci appare
19/03/19	Prof. Trapasso	Nuove frontiere per le terapie antitumorali: the game is not over. Visita Lab Oncologia
2019	Prof. Barni	La realtà non è quella che appare . Visione tavolo anatomico
25/03/19	Prof.ssa Mauro	Il caso apple
06/04/19	Prof. Barni	La realtà non è quella che appare . Visione tavolo anatomico
10/04/19	Prof. Barni	I pro e i contro dei social
15/05/19	Prof. Barni	Le cellule staminali
16/05/19	Prof Gnasso	Il diabete mellito. Visita al Laboratorio Biochimica