



***Annual Report sulle attività  
di Ricerca e di Terza  
missione del Dipartimento  
di Medicina Sperimentale  
e Clinica dell'Università  
Magna Graecia di  
Catanzaro  
ANNO 2018***



**Giuseppe Viglietto**

## **La ricerca scientifica nel Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC)**

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica 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 (DMSC) 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 2018, il Dipartimento è composto da 18 Professori Ordinari, 14 Professori Associati e 19 Ricercatori, come indicato in Tabella 1.

**Tabella 1. Personale afferente al DMSC nel 2018, nell'ambito dei diversi SSD.**

<b>SSD</b>	<b>Personale Afferente</b>
BIO/10-Biochimica	6
BIO/11- Biologia Molecolare	2
BIO/12- Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica	1
BIO/13- Biologia Applicata	3
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	2
IUS/16 - Diritto Processuale Penale	1
MED/04 – Patologia Generale	5
MED/06 – Oncologia Medica	3
MED/08 – Anatomia Patologica	1
MED/09 – Medicina Interna	1

MED/13 - Endocrinologia	1
MED/19 – Chirurgia Plastica	1
MED/23 – Chirurgia Cardiaca	2
MED/24 - Urologia	2
MED/29 – Chirurgia Maxillo-Facciale	2
MED/32 - Audiologia	1
MED/ 36 - Diagnostica per Immagini e Radioterapia	3
MED/40 – Ginecologia e Ostetricia	2
MED/49 – Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	1
MED/50 – Scienze e Tecniche Mediche Applicate	1
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 2018 risultano attivi 41 assegni di Ricerca afferenti ai SSD come indicato in Tabella 2

**Tabella 2. Assegni di ricerca afferenti ai Settori Scientifico Disciplinari (SSD) nel 2018.**

<b>SSD</b>	<b>Personale Afferente</b>
BIO/10 -Biochimica	9
BIO/11 - Biologia Molecolare	2
BIO/13 - Biologia Applicata	2
CHIM/01 – Chimica Analitica	1
ING/INF 06–Bioingegneria elettronica e informatica	1
ING/IND 34 – Bioingegneria Industriale	1
MED/04 – Patologia Generale	6
MED/06 – Oncologia Medica	6
MED/09 – Medicina Interna	2
MED/13 - Endocrinologia	1
MED/19 – Chirurgia Plastica	1

MED/23 – Chirurgia Cardiaca	1
MED/29 – Chirurgia Maxillo-Facciale	1
MED/ 36 - Diagnostica per Immagini e Radioterapia	2
MED/46 – Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio	1
MED/50 – Scienze e Tecniche Mediche Applicate	3
SECS P/07 – Economia Aziendale	1

Il corso di Dottorato di Ricerca Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico Chirurgiche Innovative, di durata triennale, è 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. 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. Al 31 Dicembre 2018, nell'ambito del Dottorato di Ricerca risultano iscritti 48 studenti distribuiti come segue:

- n. 13 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;

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. L'elenco delle iniziative svolte nel 2018 è riportato nell'Allegato A.

Tra questi eventi il *Career Development workshop* annuale permette agli studenti di dottorato di 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. 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.

### **Il Centro di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata (CR-BBMA)**

Il CR-BBMA è deputato all'identificazione e validazione di nuovi biomarcatori proteici per la medicina preventiva e predittiva. Le attrezzature in dotazione al CR-BBMA consistono in una piattaforma di proteomica per l'analisi di miscele complesse di proteine/peptidi, quali lo Spettrometro di massa Q Exactive ibrido quadrupolo completo di sorgente AP-MALDI (Atmospheric Pressure-Matrix Assisted-Laser-Desorption-Ionization) e lo Spettrometro di massa Q Exactive ibrido quadrupolo accoppiato a sistema di nanocromatografia liquida ad alta pressione (nanoLC).

### **Il Centro di Servizi di Genomica Funzionale e Patologia Molecolare (CIS)**

Il CIS svolge attività di ricerca nel campo della genomica funzionale e della patologia molecolare applicata alla biomedicina avvalendosi di una piattaforma di genomica funzionale e patologia molecolare, che comprende sequenziamento massivo di nuova generazione (NGS), analisi della biopsia liquida e la patologia digitale. La dotazione di attrezzature del CIS si avvale di due piattaforme di sequenziamento (HiSeq2500 e MiSeq dell'Illumina; PGMdx-Personal Genome Machine e ION Proton della Life Technologies) supportate da una piattaforma bioinformatica e software di analisi. La sezione di patologia molecolare è dotata di citofluorimetri analitici e preparativi, del sistema Cellsearch System per identificare ed enumerare cellule rare da fluidi biologici; del sistema DepArray per identificare, quantificare e recuperare singole cellule. Infine, la piattaforma di patologia molecolare è equipaggiata con attrezzature dedicate al campionamento dei reperti macroscopici e microscopici, all'esecuzione automatizzata delle tecniche istologiche di routine e di un sistema di patologia digitale (sistema integrato di processazione tissutale; sistema

automatizzato di ibridazione e colorazione per immunocistochemica e FISH; scanner per patologia digitale; microdissettore laser; carotatore per assemblaggio di Tissue Micro Array).

### **Mouzeclinic**

Il MOUZECLINIC offre i seguenti servizi: i). determinazione dei parametri metabolici di base di piccoli animali (esami ematologici ed ematochimici); ii). imaging di tessuti murini mediante micro-TC; iii). sequenziamento su DNA (DNaseq) e su RNA (Rnaseq) di tessuti murini e analisi bioinformatica; iv). analisi dei profili di espressione genica (Array) di tessuti murini; v). genotyping; vi) analisi citofluorimetrica; vii). separazione simultanea di popolazioni cellulari (fino a 4); viii). allestimento campioni citologici, immunocistochemica; ix). allestimento campioni istologici murini (inclusione, taglio, colorazione, immunocistochemica, ibridazione in situ, FISH); x). laser capture microscopy; xi). valutazioni anatomo-patologiche per diagnostica citologica e istologica su animale anche in patologia digitale.

### **3. L'attività di ricerca del DMSC**

Le attività di ricerca svolte dal DMSC spaziano dalle 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 amplia le attività di ricerca verso aspetti di management economico-finanziario nell'ambito della sanità pubblica.

L'attività di ricerca svolta per l'anno 2018 comprende:

- Implementazione di piattaforme nanotecnologiche basate sulla plasmonica, la microfluidica e la superidrofobicità, accoppiate a tecniche spettroscopiche, quali il Raman, per l'analisi molecolare o cellulare ad alta risoluzione
- Sviluppo una modellistica matematica ed analisi di sistemi biologici su scala molecolare e cellulare
- Elaborazioni di immagini per la guida chirurgica e radioterapica
- Sviluppo e applicazione di metodologie innovative per l'analisi e sintesi di sistemi di controllo nel campo dei sistemi non lineari e della biomeccatronica

- Isolamento e caratterizzazione dal punto di vista molecolare e funzionale cellule staminali umane da tessuti normali, da tumori solidi ed ematopoietici e studiarne i meccanismi di disseminazione
- Caratterizzazione genetica di tumori mediante sequenziamento di nuova generazione (NGS)
- Caratterizzazione strutturale e funzionale di geni, proteine e RNA non codificanti (miRNA e lncRNA) implicati nello sviluppo di patologie neoplastiche
- Generazione e caratterizzazione modelli murini di patologie neoplastiche
- Definizione di meccanismi molecolari alla base dell'insorgenza del mieloma multiplo
- Definizione di interazioni fra il metabolismo del ferro e la patologia oncologica
- Analisi di vie anti-apoptotiche rilevanti per la tumorigenesi: ruolo di NF- $\kappa$ B e IBTK
- Identificazione di biomarcatori tumorali in malattie B-linfoproliferative.
- Trattamento chirurgico demolitivo e ricostruttivo dei tumori cutanei in stato avanzato e trattamento chirurgico del melanoma
- Identificazione di nuovi biomarcatori nelle patologie oncologiche ginecologiche e prostatiche anche attraverso un approccio proteomico
- Definizione di procedure a tutela della fertilità delle pazienti oncologiche
- Sviluppare metodologie per radioterapia imaging guidata
- Sviluppo di terapie basate sull'utilizzo di miRNA
- Studio dei meccanismi di trasduzione del segnale della proteina tirosina fosfatasi recettoriale PTPRJ nel processo di tumorigenesi umana e all'utilizzo di tali informazioni per la generazione di nuovi farmaci antitumorali
- Sviluppo di strategie diagnostiche e terapeutiche nell'ambito delle immunoterapie oncologiche
- Diagnostica del segmento anteriore (cornea) e posteriore (vitreo-retina) e analisi della citotossicità in vitro di sostituti vitreali
- Valutazione delle forze emodinamiche con misura della aggregazione piastrinica e della viscosità ematica e plasmatica in vivo
- Effetti del Peptide-C sull'osso *in vivo*, *in vitro* e nell'uomo
- Studio di meccanismi di regolazione del metabolismo, della trascrizione e della trasduzione del segnale nell'ambito dell'eziopatogenesi dell'AIDS
- Studio epidemiologico e clinico di malattie dismetaboliche

- Valutazione clinica e genetica di famiglie portatrici di geni responsabili dell'ipercolesterolemia familiare, ipertrigliceridemia familiare, iperlipidemia familiare combinata e altre forme
- Studio genetico ed epidemiologico dei tumori benigni e maligni del distretto oro-maxillo-facciale
- Analisi dell'impatto psicosociale delle MRONJ; approfondimento e studio della degli emocomponenti concentrati e dei prodotti pro-coagulanti come mezzo di supporto nel trattamento ambulatoriale e non delle MRONJ; necessità e studio della gestione della progressione delle Osteonecrosi farmaco-indotte (MRONJ) dei mascellari
- Studio dei sostituti ossei di ultima generazione nei difetti delle ossa mascellari
- Studio dei sistemi di protezione midollare nella chirurgia dell'aorta toracica e della perfusione cerebrale selettiva nella chirurgia dell'arco aortico
- Sistemi di modulazione dell'infiammazione d'organo post – chirurgica
- Studio della protezione farmacologica e meccanica del danno renale post circolazione extracorporea
- Nuovi sistemi farmacologici di prevenzione del danno endoteliale dei grafts nei pazienti sottoposti a rivascularizzazione miocardica
- Generazione di modelli computazionali per la perfusione e protezione cerebrale durante interventi di cardiocirurgia
- Studio della trombocitopenia post-operatoria nei pazienti sottoposti ad impianto di bioprotesi valvolari cardiache
- Studio dei meccanismi fisiopatologici della Chronic Subjective Dizziness (CSD) - Persistent Postural-Perceptual Dizziness (PPPD)
- Studio delle alterazioni vestibolari nella tiroidite autoimmune
- Realizzazione e validazione di un questionario italiano per l'inquadramento dei disturbi da acufene cronico
- Studio gli effetti dell'attività fisica e dell'esercizio fisico sui processi di invecchiamento con particolare attenzione al decadimento fisiologico e cognitivo
- Studio degli effetti di un allenamento individualizzato sull'efficienza fisica e il massimo consumo lipidico in soggetti obesi, obesi sarcopenici e obesi diabetici
- Studio della preservazione della fertilità in pazienti affette da patologie ginecologiche benigne e maligne
- Valutazione multimodale della riserva ovarica della donna, attraverso l'integrazione di parametri ematici, ormonali, ecografici e di signature genomiche



- Valutazione dei disturbi sessuali nell'anziano correlati con la funzione cognitiva e motoria e uso di dei nutraceutici
- Studio degli interferenti endocrini ed espressione dei recettori per gli steroidi sessuali in cellule endoteliali
- Studio degli effetti del testosterone sulla funzione cardiaca nell'ipogonadismo maschile
- Individualizzazione dell'intensità ottimale dell'esercizio fisico in soggetti obesi di entrambi i sessi
- Ruolo delle moderne tecniche di imaging, Risonanza Magnetica Multiparametrica e TC/PET con PSMA, nella diagnosi, nello staging preoperatorio e nel re-staging del Carcinoma della Prostata
- Sindrome Metabolica, singoli fattori metabolici e loro implicazione nella genesi e nella progressione dell'Ipertrofia Prostatica Benigna e delle patologie maligne genitourinarie
- Impatto prognostico di nuovi biomarkers sierici ed urinari, nello specifico PHI e PCA3, nella diagnosi del Carcinoma Prostatico e nella corretta selezione di pazienti da avviare alla Sorveglianza Attiva
- Identificazione di nuovi markers prognostici, sia metabolici che ematopoietici, nel Carcinoma Uroteliale superficiale di alto grado della Vescica
- *Performance* dei sistemi sanitari
- Introduzione dei meccanismi di *pay for performance* per i medici di medicina generale
- Il dimensionamento ottimale delle aziende sanitarie
- La comunicazione economico-finanziaria in sanità
- Il bilancio consolidato dei sistemi sanitari regionali
- Le valutazioni economiche in sanità

### **3a. Prodotti della Ricerca**

Lo sviluppo delle linee di ricerca sopraelencate e il notevole spirito collaborativo fra i componenti del Dipartimento, viene promosso dagli incontri e dai seminari dipartimentali che unitamente all'utilizzo di tecnologie avanzate in proteomica, genomica, analisi e separazione cellulare hanno contribuito alla pubblicazione dei risultati della ricerca. Nel corso del sono stati pubblicati **193** lavori scientifici di elevato profilo editoriale, di cui **184** con IF totale di **915,93** e un IF medio di **4,978**. Si riporta all'Allegato B per l'elenco completo delle pubblicazioni sia su settori bibliometrici che non bibliometrici.

La valutazione dei prodotti della ricerca ha permesso di rilevare che alcuni prodotti della ricerca scientifica di docenti afferenti al DMSC risultano pubblicati n riviste con elevato IF.

<b>Rivista</b>	<b>N° Pubblicazione</b>
Nature	Vicinanza, C., et al. Kitcre knock-in mice fail to fate-map cardiac stem cells, Nature, 2018, 555(7697), E1-E17.
Journal of Clinical Oncology	Pastorino, S. et al. A subset of mesotheliomas with improved survival occurring in carriers of BAP1 and other germline mutations, Journal of Clinical Oncology, 2018,36(35), 3485-3494.
Lancet	Pages F. et al. International validation of the consensus Immunoscore for the classification of colon cancer: a prognostic and accuracy study, The Lancet, 2018,391(10135), 2128-2139.
Materials Today	Marini, M et al. DNA aggregation controlled by super-hydrophobic devices: From structural studies to sensing, Materials Today,2018, 21(4), 455-456.
Advanced Materials	Molinaro, R., et al. Design and Development of Biomimetic Nanovesicles Using a Microfluidic Approach, Advanced Materials,2018,30(15), 1702749.

### **3b. Progetti di Ricerca Finanziati**

La missione dei docenti afferenti al DMSC è quella di redigere e condurre progetti di ricerca di alto impatto nel campo della biomedicina, declinata nei diversi settori di competenza della medicina sperimentale, diagnostica e clinico-chirurgica specialistica. Nel 2018 il DMSC ha ricevuto finanziamenti per progetti di ricerca da enti pubblici e fondazioni private e risultano attivi numerosi progetti di ricerca come da elenco riportato nell' Allegato C.

### **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 extraeuropee per avviare progetti avanzati di ricerca scientifica. Nel 2018, il Dipartimento mantiene le collaborazioni con le seguenti sedi nazionali e internazionali:

- Institute for Genomics&Bioinformatic, Università di Irvine, California- USA;
- University of Calgary, Canada;
- Cardiovascular Research Departement del J. Radcliffe Hospital University of Oxford, UK;
- Duke University Medical Center, USA;
- Department of Urology Medical University of Vienna, Austria;

- Department of Clinical Neurosciences, University of Cambridge, UK;
- Massachusetts General Hospital, Boston, USA;
- University of California, Davis;
- University of Leuven (KU Leuven), Belgio;
- Department of Urology, Sidney kimmel Cancer Center Thomas Jefferson University, FiladelfiaUSA;
- Università del Lussemburgo - Luxembourg Centre for Systems Biomedicine;
- Institute of Metabolic Science, Cambridge UK;
- Interventional Cardiovascular research and Clinical trials, Ichahn School of Medicine (MountSinai, New York, USA);
- Department of Clinical & Translational Medicine, Universidad de Navarra, Spain
- University of Warwick, University of the west of England, DKFZ
- School of Health sciences - Universita de Minho – Braga PT –Portogallo
- Chemistry Centre of Excellence - University of York (UK)
- Karolinska Institutet Department of Microbiology Cell and Tumor Biology. Stockholm(Svezia)
- Imperial College, London (UK) - University of Miami (USA)
- Centre of Human & Aerospace Physiological Sciences and Centre for Stem Cells and
- Regenerative Medicine, Faculty of Medicine & Life Sciences, King’s College London, London,UK, SE1 1UL.
- Departamento de Biología celular, Fisiología e Inmunología, IMIBIC, Università di Cordoba,Spagna
- Imaging Sciences Division, School of Medicine – King’s College London – Great Britain
- Institute for Neuroscience and Medicine (INM) at the ForschungszentrumJülich – Germany
- MedizinischeKlinik und Poliklinik (Kardiologie, Angiologie&Pulmologie) Klinikumrechtsder Isar-Technische Universität München, München, Germany
- Cedar Sinai Hospital Los Angeles, USA
- University of Coimbra, Coimbra, Portogallo
- Department of Molecular and clinical medicine, Wallenberg laboratory, University of Goteborg
- Technical University of Denmark, Denmark
- Technical University of Braunschweig, Germany.

- Unità di Malattie metaboliche (Ce.R.C.A.) Istituto Clinico “Beato Matteo”, Vigevano
- Sahlgrenska Center for Cardiovascular and Metabolic Research, University of Gothenburg, Svezia
- Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Padova
- Department of Molecular Medicine and Surgery, Karolinska Institutet
- Maastricht University Medical Center, Netherlands
- Unità di Otologia dell'Università di Salerno
- Centro di Biomedicina Spaziale, Dipartimento di Medicina dei Sistemi, l'Università di Roma Tor Vergata;
- Laboratorio di Fisiologia Neuromotoria, l'IRCCS Santa Lucia di Roma;
- Mayo Clinic, Rochester, MN, USA;
- Università Federico II di Napoli;
- German Cancer Research Center (DKFZ)
- Università degli Studi di Roma “Foro Italico”
- Università De Trás-os-Montes e Alto Douro “UTAD”, Vila Real, Portogallo
- Istituto Oncologico Europeo (IEO), Milano;
- Biogem scarl, Ariano Irpino(Avellino);

#### **4. Premi**

La qualità della ricerca per l'anno 2018 è testimoniata da premi ricevuti da docenti, dottorandi e assegnisti di ricerca afferenti al DMSC, come di seguito riportato:

- 3° Premio per Migliore Presentazione Orale” conferito da “ Hellenic Society of Immunology” per l'Abstract dal titolo “ IBTK supports Myc-driven lymphomagenesis in mice”, sottomesso al 4th Symposium Advances in Cancer Immunology and Immunotherapy, Atene, Grecia, 29 Novembre-01 Dicembre 2018, conferito alla Dr.ssa Eleonora Vecchio.
- Premio per miglior poster presentato durante il Congresso Endoger 2018, dal titolo “Nuova equazione predittiva per la stima delle funzioni cognitive di base nei soggetti anziani”, Catanzaro, 14 Aprile 2018, conferito al Dr. Gian Pietro Emerenziani per un valore di 500 euro.

- Premio conferito al Dr. Nicola Amodio per una delle tre migliori pubblicazioni di ricercatori sostenuti in passato dalla Fondazione Umberto Veronesi (Milano) e pubblicate nell'anno 2018. La pubblicazione di riferimento è: *Amodio et al., Drugging the lncRNA MALAT1 via LNA gapmeR ASO inhibits gene expression of proteasome subunits and triggers anti-multiple myeloma activity. Leukemia. 2018 Sep;32(9):1948-1957.*
- Menzione d'onore conferita alla Dr.ssa Maria Giulia Cristofaroper il Poster " Frey's syndrome treatment with botulinum neurotoxin: our experience". 25° Congresso Nazionale - Collegio dei Docenti Universitari di Discipline Odontostomatologiche, Roma 12-14 Aprile 2018.
- Premio "Top 10 best Italian patents in Healthcare" conferito alla Prof.ssa Roberta Venturella nell'ambito di "Italian Patent Competition con Ovage", un Sistema multimediale per la valutazione dell'età ovarica della donna.
- Premio "Cataldo Agostinelli e Angiola Gili Agostinelli" conferito al nostro Dipartimento da parte dell'Accademia Nazionale dei Lincei (euro 15.000) . Si tratta di un riconoscimento prestigioso che l'Accademia conferisce con frequenza periodica, ad un Istituto italiano per la qualità della ricerca e dell'assistenza in campo oncologico. Il premio è stato conferito al Direttore del Dipartimento

## **5. Terza Missione**

Nel 2018, 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 e public engagement) e dalle numerose opere di proprietà intellettuale cui docenti e ricercatori del Dipartimento hanno partecipato.

### **5a. Studi Clinici**

La presenza dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "Mater Domini permette di far procedere assistenza e ricerca di pari passo garantendo innovazione tecnologica e migliori servizi. Numerosi sono gli Studi Clinici improntati alla diagnosi, prevenzione e terapia delle maggiori patologie complesse e costituiscono una parte importante del bilancio di dipartimento. Al 31 Dicembre 2018 gli Studi Clinici in corso sono un totale di 23 ed elencati nell' Allegato D.

## **5b. Public engagement**

Nel corso del 2018 diversi 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.

Di seguito sono elencati gli eventi organizzati con il contributo finanziario del DMSC per l'anno 2018:

- Contributo per organizzazione del 1° congresso nazionale Club Sie Endocrinologia geriatrica " Endoger 2.0 per un invecchiamento di successo "
- Contributo per l'organizzazione del convegno dal titolo "Patologia dell'equilibrio nell'anziano: dalle basi fisiopatologiche all'approccio multispecialistico"
- Contributo per la terza edizione dell'evento NanoInnovation organizzato da NanoItalyAssociation e Airi (Italian Association for IndustrialResearch)

Nell'allegato E sono riportati gli eventi di *Public Engagement* svolti da docenti afferenti al DMSC, prevalentemente rivolti all'orientamento degli studenti e alla divulgazione scientifica.

## ALLEGATI

### Allegato A. Elenco Seminari e Workshop per i Dottorandi – Anno 2018-

	<b>Relatori/ Enti</b>	<b>TITOLO</b>	<b>DATA</b>
Seminario	Prof. Giuseppe Novelli	L'importanza di chiamarsi Andy: storia serendipica di una malattia rara	05/02/2018
Seminario	UMG di Catanzaro	Prodotti Agri-Food calabresi	26/27-03-2018
Congresso		Congresso Regionale SIMI Calabria	13-14/04/2018
Seminario	NUOVO SUPERCINEMA DI CATANZARO	IV lezione didattica innovativa per studenti e dottorandi UMG	17/04/2018
Corso	Fondazione UMG	Metodiche di valutazione dello stato nutrizionale	20/04/2018
Seminario	UMG di Catanzaro	AGILENT SEAHORSE	09/05/2018
		FREE SEMINAR	
		Seahorse XF: Live Cell Metabolic Analysis	
Seminario	Prof. Andrea Urbani	Verso una salute globale e dell'ambiente: il contributo della proteomica	22/05/2018
Seminario	Howard A. Rockman, MD	Biased GPCR signaling in the heart	23/05/2018
Seminario	Prof.ssa Audrone Jakaitiene	10 Statistical mistakes in medical research papers	23/05/2018
Convegno	UMG DI CATANZARO	Magna Graecia Rheumatology days fifth edition	24-25/05/2018
seminario	UMG di Catanzaro	Diabete ed obesità	01/06/2018
Seminario	Prof. Bonnie Blazer-Yost	The TRPV4 Channel in Choroid Plexus: Implications for the Treatment of Hydrocephalus	07/06/2018
Seminario	UMG DI CATANZARO	Sindrome delle Apnee Ostruttive Notturne	8-9/06/2018
Seminario	UMG DI CATANZARO	Sensori per la Biomedica	13/06/2018
workshop	UMG di Catanzaro	Dal passato al futuro nella terapia delle epilessie	20/06/2018
Seminario	UMG di Catanzaro	Characterization of high-risk Human Papillomavirus type 16 variants circulating in Calabria region	27/06/2018
Seminario	UMG di Catanzaro	Biomarcatori in epilessia	28-29/09/2018
Convegno	UMG di Catanzaro	Il nuovo PNPV e la vaccinazione dell'adulto	18/10/2018
Convegno	UMG di Catanzaro	XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Criminologia	18-20/10/18
Seminario	UMG di Catanzaro	La valorizzazione dei risultati della ricerca scientifica attraverso progetti di convalida industriale	30/10/2018
Workshop	UMG di Catanzaro	IV CAREER DEVELOPMENT Workshop	12/12/2018

## **Allegato B Elenco Pubblicazioni DMSC Anno 2018**

- 1) Biamonte, F., Battaglia, A.M., Zolea, F., Oliveira, D.M., Aversa, I., Santamaria, G., Giovannone, E.D., Rocco, G., Viglietto, G., Costanzo, F., Ferritin heavy subunit enhances apoptosis of non-small cell lung cancer cells through modulation of miR-125b/p53 axis, *Cell death and disease*, 2018, 9(12), 1174.
- 2) Aversa, I., Chirillo, R., Chiarella, E., Zolea, F., Di Sanzo, M., Biamonte, F., Palmieri, C., Costanzo, F., Chemoresistance in H-ferritin silenced cells: The role of NF- $\kappa$ B, *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, 19(10), 2969.
- 3) Di Sanzo, M., Chirillo, R., Aversa, I., Biamonte, F., Santamaria, G., Giovannone, E.D., Faniello, M.C., Cuda, G., Costanzo, F., shRNA targeting of ferritin heavy chain activates H19/miR-675 axis in K562 cells, *Gene*, 2018, 657, 92-99.
- 4) Concolino, A., Olivo, E., Tammè, L., Fiumara, C.V., De Angelis, M.T., Quaresima, B., Agosti, V., Costanzo, F.S., Cuda, G., Scumaci, D., Proteomics analysis to assess the role of mitochondria in BRCA1-mediated breast tumorigenesis, *Proteomes*, 2018, (6(2)), 16.
- 5) Oliveira, D.M., Laudanna, C., Migliozi, S., Zoppoli, P., Santamaria, G., Grillone, K., Elia, L., Mignogna, C., Biamonte, F., Sacco, R., Corcione, F., Viglietto, G., Malanga, D., Rizzuto, A., Identification of different mutational profiles in cancers arising in specific colon segments by next generation sequencing, *Oncotarget*, 2018, 9(35), 23960-23974.
- 6) Mendes Oliveira, D., Grillone, K., Mignogna, C., De Falco, V., Laudanna, C., Biamonte, F., Locane, R., Corcione, F., Fabozzi, M., Sacco, R., Viglietto, G., Malanga, D., Rizzuto, A., Next-generation sequencing analysis of receptor-type tyrosine kinase genes in surgically resected colon cancer: Identification of gain-of-function mutations in the RET proto-oncogene, *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*, 2018, 37(1), 84.
- 7) Oliveira, D.M., Santamaria, G., Laudanna, C., Migliozi, S., Zoppoli, P., Quist, M., Grasso, C., Mignogna, C., Elia, L., Faniello, M.C., Marinaro, C., Sacco, R., Corcione, F., Viglietto, G., Malanga, D., Rizzuto, A., Identification of copy number alterations in colon cancer from analysis of amplicon-based Next generation sequencing data, *Oncotarget*, 2018, 9(17), 20409-20425.
- 8) Remo, A., Manfrin, E., Parcesepe, P., Ferrarini, A., Han, H.S., Mickys, U., Laudanna, C., Simbolo, M., Malanga, D., Oliveira, D.M., Baritono, E., Colangelo, T., Sabatino, L., Giuliani, J., Molinari, E., Garonzi, M., Xumerle, L., Delledonne, M., Giordano, G., Ghimenton, C., Lonardo, F., D'angelo, F., Grillo, F., Mastracci, L., Viglietto, G., Centrosome linker-induced tetraploid segregation errors link rhabdoid phenotypes and lethal colorectal cancers, *Molecular Cancer Research*, 2018, 16(9).



- 9) Oliveira, D.M., Mirante, T., Mignogna, C., Scrima, M., Migliozzi, S., Rocco, G., Franco, R., Corcione, F., Viglietto, G., Malanga, D., Rizzuto, A. , Simultaneous identification of clinically relevant single nucleotide variants, copy number alterations and gene fusions in solid tumors by targeted next-generation sequencing, *Oncotarget*, 2018, 9(32), 22749-22768.
- 10) Vicinanza, C., Aquila, I., Cianflone, E., Scalise, M., Marino, F., Mancuso, T., Fumagalli, F., Giovannone, E.D., Cristiano, F., Iaccino, E., Marotta, P., Torella, A., Latini, R., Agosti, V., Veltri, P., Urbanek, K., Isidori, A.M., Saur, D., Indolfi, C., Nadal-Ginard, B., Torella, D. a , Kitcre knock-in mice fail to fate-map cardiac stem cells, *Nature*, 2018, 555(7697), E1-E17.
- 11) Fazzari, G., Zizza, M., Di Vito, A., Alò, R., Mele, M., Bruno, R., Barni, T., Facciolo, R.M., Canonaco, M., Reduced learning and memory performances in high-fat treated hamsters related to brain neurotensin receptor1 expression variations, *Behavioural Brain Research* , 2018, 347, 227-233.
- 12) Avolio, E., Pasqua, T., Di Vito, A., Fazzari, G., Cardillo, G., Alò, R., Cerra, M.C., Barni, T., Angelone, T., Canonaco, M. , Role of Brain Neuroinflammatory Factors on Hypertension in the Spontaneously Hypertensive Rat , *Neuroscience*, 2018, 375, 158-168.
- 13) Di Vito, A., Santise, G., Mignogna, C., Chiefari, E., Cardillo, G., Presta, I., Arturi, F., Malara, N., Brunetti, F., Donato, A., Maisano, D., Leonetti, S., Maselli, D., Barni, T., Donato, G., Innate immunity in cardiac myxomas and its pathological and clinical correlations, *Innate Immunity*, 2018, 24(1), 47-53.
- 14) Botta, C., Cucè, M., Pitari, M.R., Caracciolo, D., Gullà, A., Morelli, E., Riillo, C., Biamonte, L., Gallo Cantafio, M.E., Prabhala, R., Mignogna, C., DI Vito, A., Altomare, E., Amodio, N., DI Martino, M.T., Correale, P., Rossi, M., Giordano, A., Munshi, N.C., Tagliaferri, P., Tassone, P., MIR-29b antagonizes the pro-inflammatory tumor-promoting activity of multiple myeloma-educated dendritic cells, *Leukemia*, 2018, 32(4), 1003-1015.
- 15) De Angelis, M.T., Parrotta, E.I., Santamaria, G., Cuda, G., Short-term retinoic acid treatment sustains pluripotency and suppresses differentiation of human induced pluripotent stem cells, *Cell Death and Disease* 2018, 9(1), 6.
- 16) Greco, M., Arcidiacono, B., Chiefari, E., Vitagliano, T., Ciriaco, A.G., Brunetti, F.S., Cuda, G., Brunetti, A., HMGAI and MMP-11 are overexpressed in human non-melanoma skin cancer, *Anticancer Research* 2018, 38(2), 771-778 .
- 17) Laria, A.E., Messineo, S., Arcidiacono, B., Varano, M., Chiefari, E., Semple, R.K., Rocha, N., Russo, D., Cuda, G., Gaspari, M., Brunetti, A., Foti, D.P., Secretome analysis of hypoxia-induced 3T3-L1 adipocytes uncovers novel proteins potentially involved in obesity, *Proteomics*, 2018, 18(7), 1700260, 10p.

- 18) Fiumara, C.V., Scumaci, D., Iervolino, A., Perri, A.M., Concolino, A., Tammè, L., Petrillo, F., Capasso, G., Cuda, G., Unraveling the Mechanistic Complexity of the Glomerulocystic Phenotype in Dicer Conditional KO Mice by 2D Gel Electrophoresis Coupled Mass Spectrometry, *Proteomics - Clinical Applications*, 2018,12(3), 1700006.
- 19) Dorn, T., Kornherr, J., Parrotta, E.I., Zawada, D., Ayetey, H., Santamaria, G., Iop, L., Mastantuono, E., Sinnecker, D., Goedel, A., Dirschinger, R.J., My, I., Laue, S., Bozoglu, T., Baarlink, C., Ziegler, T., Graf, E., Hinkel, R., Cuda, G., Käab, S., Grace, A.A., Grosse, R., Kupatt, C., Meitinger, T., Smith, A.G., Interplay of cell–cell contacts and RhoA/MRTF-A signaling regulates cardiomyocyte identity, *EMBO Journal*, 2018,37(12), e98133.
- 20) Deutsch, M.A., Doppler, S.A., Li, X., Lahm, H., Santamaria, G., Cuda, G., Eichhorn, S., Ratschiller, T., Dzilic, E., Dreßen, M., Eckart, A., Stark, K., Massberg, S., Bartels, A., Rischpler, C., Gilsbach, R., Hein, L., Fleischmann, B., Wu, S.M.I, Lange, R., Krane, M., Reactivation of the Nkx2.5 cardiac enhancer after myocardial infarction does not presage myogenesis, *Cardiovascular Research*, 2018,114(8), 1098-1114 .
- 21) Smith, J.G., Aldous, S.G., Andreassi, C., Cuda, G., Gaspari, M., Riccio, A., Proteomic analysis of S-nitrosylated nuclear proteins in rat cortical neurons, *Science Signaling*, 2018,11(537), 3396.
- 22) Scumaci, D., Oliva, A., Concolino, A., Curcio, A., Fiumara, C.V., Tammè, L., Campuzano, O., Pascali, V.L., Coll, M., Iglesias, A., Berne, P., Casu, G., Olivo, E., Ausania, F., Ricci, P., Indolfi, C., Brugada, J., Brugada, R., Cuda, G., Integration of “Omics” Strategies for Biomarkers Discovery and for the Elucidation of Molecular Mechanisms Underlying Brugada Syndrome, *Proteomics - Clinical Applications*, 2018,12(6), 1800065.
- 23) D'Agostino, S., Lanzillotta, D., Varano, M., Botta, C., Baldrini, A., Bilotta, A., Scalise, S., Dattilo, V., Amato, R., Gaudio, E., Paduano, F., Palmieri, C., Iuliano, R., Perrotti, N., Indiveri, C., Fusco, A., Gaspari, M., Trapasso, F. , The receptor protein tyrosine phosphatase PTPRJ negatively modulates the CD98hc oncoprotein in lung cancer cells, *Oncotarget*, 2018,9(34), 23334-23348.
- 24) Paduano, F., Gaudio, E., Mensah, A., Pinton, S., Bertoni, F., Trapasso, F., T-Cell Leukemia/Lymphoma 1 (TCL1): An oncogene regulating multiple signaling pathways, *Frontiers in Oncology*, 2018,8(AUG), 317.
- 25) Sala, M., Spensiero, A., Scala, M.C., Pepe, G., Bilotta, A., Paduano, F., D'Agostino, S., Lanzillotta, D., Bertamino, A., Novellino, E., Trapasso, F., Gomez-Monterrey, I.M., Campiglia, P., Design, Synthesis, Biological Activity, and Structural Analysis of Lactam-Constrained PTPRJ Agonist Peptides. *ChemMedChem*, 2018, 13(16), 1673-1680.
- 26) Gaudio, E., Paduano, F., Pinton, S., D'Agostino, S., Rocca, R., Costa, G., Ngankeu, A., Aqeilan, R.I., Croce, C.M., Bertoni, F., Alcaro, S., Trapasso, F., TCL1A interacts with

TP63 and enhances the survival of Raji Burkitt lymphoma cell line. *British Journal of Haematology*, 2018,183(3), 509-512.

- 27) Chiarella, E., Aloisio, A., Scicchitano, S., Lucchino, V., Montalcini, Y., Galasso, O., Greco, M., Gasparini, G., Mesuraca, M., Bond, H.M., Morrone, G., ZNF521 represses osteoblastic differentiation in human adipose-derived stem cells, *International Journal of Molecular Sciences*, 2018,19(12), 4095.
- 28) Bond, H.M., Scicchitano, S., Chiarella, E., Amodio, N., Lucchino, V., Aloisio, A., Montalcini, Y., Mesuraca, M., Morrone, G., ZNF423: A new player in estrogen receptor-positive breast cancer, *Frontiers in Endocrinology*, 2018, 9(MAY), 255.
- 29) Mesuraca, M., Amodio, N., Chiarella, E., Scicchitano, S., Aloisio, A., Codispoti, B., Lucchino, V., Montalcini, Y., Bond, H.M., Morrone, G., Turning stem cells bad: Generation of clinically relevant models of human acute myeloid leukemia through gene delivery- or genome editing-based approaches, *Molecules*, 2018,23(8), 2060.
- 30) Chiarella, E., Aloisio, A., Codispoti, B., Nappo, G., Scicchitano, S., Lucchino, V., Montalcini, Y., Camarotti, A., Galasso, O., Greco, M., Gasparini, G., Mesuraca, M., Bond, H.M., Morrone, G., ZNF521 Has an Inhibitory Effect on the Adipogenic Differentiation of Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells, *Stem Cell Reviews and Reports*, 2018,14(6), 901-914.
- 31) Meleddu, R., Distinto, S., Cottiglia, F., Angius, R., Gaspari, M., Taverna, D., Melis, C., Angeli, A., Bianco, G., Deplano, S., Fois, B., Del Prete, S., Capasso, C., Alcaro, S., Ortuso, F., Yanez, M., Supuran, C.T., Maccioni, E., Tuning the Dual Inhibition of Carbonic Anhydrase and Cyclooxygenase by Dihydrothiazole Benzensulfonamides, *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2018,9(10), 1045-1050.
- 32) Blankestijn, M.A., den Hartog Jager, C.F., Blom, W.M.b Otten, H.G., de Jong, G.A.H., Gaspari, M., Houben, G.F., Knulst, A.C., Verhoeckx, K.C.M., A subset of walnut allergic adults is sensitized to walnut 11S globulin Jug r 4, *Clinical and Experimental Allergy*, 2018,48(9), 1206-1213.
- 33) Melis, C., Distinto, S., Bianco, G., Meleddu, R., Cottiglia, F., Fois, B., Taverna, D., Angius, R., Alcaro, S., Ortuso, F., Gaspari, M., Angeli, A., Del Prete, S., Capasso, C., Supuran, C.T., Maccioni, E., Targeting Tumor Associated Carbonic Anhydrases IX and XII: Highly Isozyme Selective Coumarin and Psoralen Inhibitors, *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2018,9(7), 725-729.
- 34) Torino, E., Auletta, L., Vecchione, D., Orlandella, F., Salvatore, G., Iaccino, E., Fiorenza, D., Grimaldi, A.M., Sandomenico, A., Albanese, S., Sarnataro, D., Gramanzini, M., Palmieri, C., Scala, G., Quinto, I., Netti, P.A., Salvatore, M., Greco, A., Multimodal imaging for a theranostic approach in a murine model of B-cell lymphoma with engineered nanoparticles, *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*, 2018,14(2), 483-491.

- 35) Chiefari, E., Arcidiacono, B., Palmieri, C., Corigliano, D.M., Morittu, V.M., Britti, D., Armoni, M., Foti, D.P., Brunetti, A., Cross-talk among HMGA1 and FoxO1 in control of nuclear insulin signaling, *Scientific Reports*, 2018, 8(1), 8540.
- 36) Pisano, A., Albano, F., Vecchio, E., Renna, M., Scala, G., Quinto, I., Fiume, G., Revisiting bacterial ubiquitin ligase effectors: Weapons for host exploitation, *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, 19(11), 3576.
- 37) Albano, F., Chiurazzi, F., Mimmi, S., Vecchio, E., Pastore, A., Cimmino, C., Frieri, C., Iaccino, E., Pisano, A., Golino, G., Fiume, G., Mallardo, M., Scala, G., Quinto, I., The expression of inhibitor of bruton's tyrosine kinase gene is progressively up regulated in the clinical course of chronic lymphocytic leukaemia conferring resistance to apoptosis, *Cell Death and Disease*, 2018, 9(1), 26.
- 38) Manna, I., Iaccino, E., Dattilo, V., Barone, S., Vecchio, E., Mimmi, S., Filippelli, E., Demonte, G., Polidoro, S., Granata, A., Scannapieco, S., Quinto, I., Valentino, P., Quattrone, A., Exosome-associated miRNA profile as a prognostic tool for therapy response monitoring in multiple sclerosis patients, *FASEB Journal*, 2018, 32(8), 4241-4246.
- 39) Chiefari, E., Foti, D.P., Sgarra, R., Pegoraro, S., Arcidiacono, B., Brunetti, F.S., Greco, M., Manfioletti, G., Brunetti, A., Transcriptional regulation of glucose metabolism: The emerging role of the HMGA1 chromatin factor. *Frontiers in Endocrinology*, 2018, 9(JUL), 357.
- 40) Franzoni, S., Vezzelli, A., Turtoro, A., Solazzo, L., Greco, A., Tassone, P., Di Martino, M.T., Breda, M., Development and validation of a bioanalytical method for quantification of LNA-i-miR-221, a 13-mer oligonucleotide, in rat plasma using LC-MS/MS, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 2018, 150, 300-307.
- 41) Botta, C., Cucè, M., Pitari, M.R., Caracciolo, D., Gullà, A., Morelli, E., Riillo, C., Biamonte, L., Gallo Cantafio, M.E., Prabhala, R., Mignogna, C., DI Vito, A., Altomare, E., Amodio, N., DI Martino, M.T., Correale, P., Rossi, M., Giordano, A., Munshi, N.C., Tagliaferri, P., Tassone, P., MIR-29b antagonizes the pro-inflammatory tumor-promoting activity of multiple myeloma-educated dendritic cells, *Leukemia*, 2018, 32(4), 1003-1015.
- 42) Gullà, A., Hideshima, T., Bianchi, G., Fulciniti, M., Kemal Samur, M., Qi, J., Tai, Y.-T., Harada, T., Morelli, E., Amodio, N., Carrasco, R., Tagliaferri, P., Munshi, N.C., Tassone, P., Anderson, K.C., Protein arginine methyltransferase 5 has prognostic relevance and is a druggable target in multiple myeloma, *Leukemia*, 2018, 32(4), 996-1002.
- 43) Rossi, M., Botta, C., Arbitrio, M., Grembiale, R.D., Tagliaferri, P., Tassone, P., Mouse models of multiple myeloma: Technologic platforms and perspectives, *Oncotarget*, 2018, 9(28), 20119-20133.
- 44) Correale, P., Botta, C., Staropoli, N., Nardone, V., Pastina, P., Ulivieri, C., Gandolfo, C., Baldari, T.C., Lazzi, S., Ciliberto, D., Giannicola, R., Fioravanti, A., Giordano, A., Zappavigna, S., Caraglia, M., Tassone, P., Pirtoli, L., Cusi, M.G., Tagliaferri, P.

Systemic inflammatory status predict the outcome of k-RAS WT metastatic colorectal cancer patients receiving the thymidylate synthase poly-epitope-peptide anticancer vaccine, *Oncotarget*, 2018,9(29), 20539-20554.

- 45) Ciliberto, D., Staropoli, N., Caglioti, F., Chiellino, S., Ierardi, A., Ingargiola, R., Botta, C., Arbitrio, M., Correale, P., Tassone, P., Tagliaferri, P., The best strategy for RAS wild-type metastatic colorectal cancer patients in first-line treatment: A classic and Bayesian meta-analysis, *Critical Reviews in Oncology/Hematology*, 2018,125, 69-77.
- 46) Santolla, M.F., Lappano, R., Cirillo, F., Rigracciolo, D.C., Sebastiani, A., Abonante, S., Tassone, P., Tagliaferri, P., Di Martino, M.T., Maggiolini, M., Vivacqua, A., MiR-221 stimulates breast cancer cells and cancer-associated fibroblasts (CAFs) through selective interference with the A20/c-Rel/CTGF signaling, *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*, 2018,37(1), 94.
- 47) Amodio, N. Email Author, Raimondi, L.b,c, Juli, G.a, Stamato, M.A.a, Caracciolo, D.a, Tagliaferri, P.a, Tassone, P.a, MALAT1: A druggable long non-coding RNA for targeted anti-cancer approaches, *Journal of Hematology and Oncology*, 2018,11(1), 63.
- 48) Amodio, N., Stamato, M.A., Juli, G., Morelli, E., Fulciniti, M., Manzoni, M., Taiana, E., Agnelli, L., Cantafio, M.E.G., Romeo, E., Raimondi, L., Caracciolo, D., Zuccalà, V., Rossi, M., Neri, A., Munshi, N.C., Tagliaferri, P., Tassone, P., Drugging the lncRNA MALAT1 via LNA gapmeR ASO inhibits gene expression of proteasome subunits and triggers anti-multiple myeloma activity, *Leukemia*, 2018,32(9), 1948-1957.
- 49) Morelli, E., Biamonte, L., Federico, C., Amodio, N., Di Martino, M.T., Cantafio, M.E.G., Manzoni, M., Scionti, F., Samur, M.K., Gullà, A.a., Stamato, M.A., Pitari, M.R., Caracciolo, D., Sesti, S., Frandsen, N.M., Rossi, M., Neri, A.d., Fulciniti, M., Munshi, N.C., Tagliaferri, P., Tassone, P., Therapeutic vulnerability of multiple myeloma to MIR17PTi, a first-in-class inhibitor of pri-miR-17-92, *Blood*, 2018,132(10), 1050-1063.
- 50) Waldschmidt, J.M., Keller, A., Ihorst, G., Grishina, O., Müller, S., Wider, D., Frey, A.V., King, K., Simon, R., May, A., Tassone, P., Duyster, J., Jung, M., Raje, N., Wäsch, R., Engelhardt, M., Safety and efficacy of vorinostat, bortezomib, doxorubicin and dexamethasone in a phase I/II study for relapsed or refractory multiple myeloma (VERUMM study: Vorinostat in elderly, relapsed and unfit multiple myeloma), *Haematologica*, 2018,103(10), e473-e479.
- 51) Caracciolo, D., Montesano, M., Altomare, E., Scionti, F., Di Martino, M.T., Tagliaferri, P., Tassone, P., The potential role of miRNAs in multiple myeloma therapy, *Expert Review of Hematology*, 2018,11(10), 793-803.
- 52) Staropoli, N., Ciliberto, D., Del Giudice, T., Iuliano, E., Cucè, M., Grillone, F., Salvino, A., Barbieri, V., Russo, A., Tassone, P., Tagliaferri, P., The Era of PARP inhibitors in ovarian cancer: “Class Action” or not? A systematic review and meta-analysis, *Critical Reviews in Oncology/Hematology*, 2018,131, 83-89.

- 53) Nardone, V., Pastina, P., Giannicola, R., Agostino, R., Croci, S., Tini, P., Pirtoli, L., Giordano, A., Tagliaferri, P., Correale, P., How to Increase the Efficacy of Immunotherapy in NSCLC and HNSCC: Role of Radiation Therapy, Chemotherapy, and Other Strategies, *Frontiers in immunology*, 2018,9, 2941.
- 54) Lofaro, D., Perri, A., Aversa, A., Aquino, B., Bonofiglio, M., La Russa, A., Settino, M.G., Leone, F., Ilacqua, A., Armentano, F., Vizza, D., Lupinacci, S., Totoda, G., Bonofiglio, R., Testosterone in renal transplant patients: effect on body composition and clinical parameters, *Journal of Nephrology*, 2018,31(5), 775-783.
- 55) Fornari, R., Marocco, C., Francomano, D., Fittipaldi, S., Lubrano, C., Bimonte, V.M., Donini, L.M., Nicolai, E., Aversa, A., Lenzi, A., Greco, E.A., Migliaccio, S., Insulin growth factor-1 correlates with higher bone mineral density and lower inflammation status in obese adult subjects, *Eating and Weight Disorders*, 2018,23(3), 375-381.
- 56) Iorio, A., Ylli, D., Polimanti, R., Picconi, F., Maggio, P., Francomano, D., Aversa, A., Manfredotto, D., Fuciarelli, M., Frontoni, S., Effect of the GSTM1 gene deletion on glycemic variability, sympatho-vagal balance and arterial stiffness in patients with metabolic syndrome, but without diabetes, *Diabetes Research and Clinical Practice*, 2018,138, 158-168.
- 57) Perri, A., Ilacqua, A., Valenti, M., Aversa, A., Effects of nutraceuticals on sexual satisfaction and lower urinary tract symptoms in a cohort of young–old men, *Phytotherapy Research*, 2018,32(2), 284-289.
- 58) Fittipaldi, S., Bimonte, V.M., Soricelli, A., Aversa, A., Lenzi, A., Greco, E.A., Migliaccio, S., Cadmium exposure alters steroid receptors and proinflammatory cytokine levels in endothelial cells in vitro: a potential mechanism of endocrine disruptor atherogenic effect, *Journal of Endocrinological Investigation*, 2018 June 2019, 42, (6), 727–739.
- 59) Casula, M., Olmastroni, E., Pirillo, A., Catapano, A.L., Averna, M., Bertolini, S., Calandra, S., Tarugi, P., Pellegatta, F., Angelico, F., Bartuli, A., Biasucci, G., Biolo, G., Bonanni, L., Bonomo, K., Borghi, C., Bossi, A.C., Branchi, A., Carubbi, F., Cipollone, F., Citroni, N., Federici, M., Ferri, C., Fiorenza, A.M., Evaluation of the performance of Dutch Lipid Clinic Network score in an Italian FH population: The LIPIGEN study, *Atherosclerosis*, 2018,277, 413-418.
- 60) Pujia, A., Russo, C., Maurotti, S., Pujia, R., Mollace, V., Romeo, S., Montalcini, T., Bergamot polyphenol fraction exerts effects on bone biology by activating ERK 1/2 and Wnt/ $\beta$ -catenin pathway and regulating bone biomarkers in bone cell cultures, *Nutrients*, 2018,10(9), 1305.
- 61) Preianò, M., Maggisano, G., Murfunì, M.S., Villella, C., Pelaia, C., Montalcini, T., Lombardo, N., Pelaia, G., Savino, R., Terracciano, R., An Analytical Method for Assessing Optimal Storage Conditions of Gingival Crevicular Fluid and Disclosing a Peptide Biomarker Signature of Gingivitis by MALDI-TOF MS, *Proteomics - Clinical Applications*, 2018,12(5), 1800005.

- 62) Mazza, E., Ferro, Y., Lamprinoudi, T., Gazzaruso, C., Doldo, P., Pujia, A., Montalcini, T., Relationship between high sodium and low PUFA intake and carotid atherosclerosis in elderly women, *Experimental Gerontology*, 2018,108, 256-261.
- 63) Coppola, A., Luzi, L., Montalcini, T., Giustina, A., Gazzaruso, C., Role of structured individual patient education in the prevention of vascular complications in newly diagnosed type 2 diabetes: the INdividual Therapeutic Education in Newly Diagnosed type 2 diabetes (INTEND) randomized controlled trial, *Endocrine*, 2018,60(1), 46-49.
- 64) Caddeo, A., Mancina, R.M., Pirazzi, C., Russo, C., Sasidharan, K., Sandstedt, J., Maurotti, S., Montalcini, T., Pujia, A., Leren, T.P., Romeo, S., Pingitore, P., Molecular analysis of three known and one novel LPL variants in patients with type I hyperlipoproteinemia, *Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases*, 2018,28(2), 158-164.
- 65) Mazza, E., Fava, A., Ferro, Y., Rotundo, S., Romeo, S., Bosco, D., Pujia, A., Montalcini, T., Effect of the replacement of dietary vegetable oils with a low dose of extravirgin olive oil in the Mediterranean Diet on cognitive functions in the elderly, *Journal of Translational Medicine*, 2018,16(1), 10.
- 66) Simeoni, M., Citraro, M.L., 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*, 2018 Oct 9.
- 67) Calienni, M.N., Temprana, C.F., Prieto, M.J., Paolino, D., Fresta, M., Tekinay, A.B., del Valle Alonso, S., Montanari, J., Nano-formulation for topical treatment of precancerous lesions: Skin penetration, in vitro, and in vivo toxicological evaluation, *Drug Delivery and Translational Research*, 2018,8(3), 496-514.
- 68) Mare, R., Paolino, D., Celia, C., Molinaro, R., Fresta, M., Cosco, D., Post-insertion parameters of PEG-derivatives in phosphocholine-liposomes, *International Journal of Pharmaceutics*, 2018,552, 1-2, 414-421.
- 69) Giuliano, E., Paolino, D., Fresta, M., Cosco, D., Mucosal applications of poloxamer 407-based hydrogels: An overview, *Pharmaceutics*, 2018,10(3), 159.
- 70) Malatesta, L., Cosco, D., Paolino, D., Cilurzo, F., Costa, N., Di Tullio, A., Fresta, M., Celia, C., Di Marzio, L., Locatelli, M., Simultaneous quantification of Gemcitabine and Irinotecan hydrochloride in rat plasma by using high performance liquid chromatography-diode array detector, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2018,159, 192-199.
- 71) Primavera, R., Palumbo, P., Celia, C., Cinque, B., Carata, E., Carafa, M., Paolino, D., Cifone, M.G., Di Marzio, L., An insight of in vitro transport of PEGylated non-ionic

surfactant vesicles (NSVs) across the intestinal polarized enterocyte monolayers, *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 2018,127, 432-442.

- 72) Molinaro, R., Evangelopoulos, M., Hoffman, J.R., Corbo, C., Taraballi, F., Martinez, J.O., Hartman, K.A., Cosco, D., Costa, G., Romeo, I., Sherman, M., Paolino, D., Alcaro, S., Tasciotti, E., Design and Development of Biomimetic Nanovesicles Using a Microfluidic Approach, *Advanced Materials*, 2018,30(15), 1702749.
- 73) Gagliardi, A., Paolino, D., Iannone, M., Palma, E., Fresta, M., Cosco, D., Sodium deoxycholate-decorated zein nanoparticles for a stable colloidal drug delivery system, *International Journal of Nanomedicine*, 2018,13, 601-614.
- 74) Moschen, R., Fioretti, A., Eibenstein, A., Natalini, E., Cuda, D., Chiarella, G., Rumpold, G., Riedl, D., Validation of the Italian Tinnitus Questionnaire short form (TQ 12-I) as a brief test for the assessment of Tinnitus-related distress: Results of a cross-sectional multicenter-study, *Frontiers in Psychology*, 2018,9(JAN), 65.
- 75) Nigro, S., Indovina, I., Riccelli, R., Chiarella, G., Petrolo, C., Lacquaniti, F., Staab, J.P., Passamonti, L., Reduced cortical folding in multi-modal vestibular regions in persistent postural perceptual dizziness, *Brain Imaging and Behavior*, 2018,1-12 .
- 76) De Leo, V., Cianci, A., Di Carlo, C., Cappelli, V., Fruzzetti, F., Customization of hormonal contraception, *Minerva Ginecologica*, 2018,70(1), pp. 1-26.
- 77) Gambacciani, M., Biglia, N., Cagnacci, A., Caruso, S., Cicinelli, E., De Leo, V., Di Carlo, C., Farris, M., Gambera, A., Guaschino, S., Lanzone, A., Paoletti, A.M., Russo, N., Vicariotto, F., Villa, P., Volpe, A., Menopause and hormone replacement therapy: The 2017 recommendations of the Italian menopause society, *Minerva Ginecologica*, 2018,70(1), 27-34.
- 78) Sparice, S., Giampaolino, P., Sansone, A., Saccone, G., Berghella, V., Di Carlo, C., Efficacy of methylergometrine during the early puerperium: a randomized double-blind placebo-controlled clinical trial, *Journal of maternal-fetal and neonatal medicine*, 2018 Oct 29:1-5.
- 79) Sansone, A., De Rosa, N., Giampaolino, P., Guida, M., Laganà, A.S., Di Carlo, C., Effects of etonogestrel implant on quality of life, sexual function, and pelvic pain in women suffering from endometriosis: results from a multicenter, prospective, observational study, *Archives of gynecology and obstetrics*, 2018 Oct;298(4):731-736.
- 80) Colangeli, W., Riccelli, U., Giudice, A., Barca, I., Caruso, D., Novembre, D., Tortosa, C., Cordaro, R., Cristofaro, M.G., Jaw bones regeneration using mesenchymal stem cells. A single-center experience, *Annali Italiani di Chirurgia*, , 2018,89, 20-23.
- 81) Lombardo, N., Ferrise, P., Piazzetta, G.L., Bruzzichessi, D., Testa, D., Viola, P., Pelaia, C., Motta, G., Maxillary sinus mucocele with orbital complications, *Annali italiani di Chirurgia*, 2018, 09 Apr.



- 82) Improta, G., Romano, M., Di Cicco, M.V., Ferraro, A., Borrelli, A., Verdoliva, C., Triassi, M., Cesarelli, M., Lean thinking to improve emergency department throughput at AORN Cardarelli hospital, *BMC Health Services Research*, 2018, 18(1), 914.
- 83) Iuppariello, L., D'Addio, G., Romano, M., Bifulco, P., Pappone, N., Lanzillo, B., Cesarelli, M., Efficacy of the Regent Suit-based rehabilitation on gait EMG patterns in hemiparetic subjects: A pilot study, *European Journal of Physical and Rehabilitation medicine*, 2018, 54(5), 705-716.
- 84) Romano, M., Fratini, A., Gargiulo, G.D., Cesarelli, M., Iuppariello, L., Bifulco, P., On the power spectrum of motor unit action potential trains synchronized with mechanical vibration, *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*, 2018, 26(3), 646-653.
- 85) Romano, M., Bifulco, P., Ponsiglione, A.M., Gargiulo, G.D., Amato, F., Cesarelli, M., Evaluation of floatingline and foetal heart rate variability, *Biomedical Signal Processing and control*, 2018, 39, 185-196.
- 86) Quaresima, P., Visconti, F., Chiefari, E., Puccio, L., Foti, D.P., Venturella, R., Vero, R., Brunetti, A., Di Carlo, C.a, Barriers to postpartum glucose intolerance screening in an Italian population, *International Journal of Environmental research and public Health*, 2018, 15(12), 2853.
- 87) Alviggi, C., Conforti, A., Esteves, S.C., Vallone, R., Venturella, R., Staiano, S., Castaldo, E., Andersen, C.Y., De Placido, G., Understanding ovarian hypo-response to exogenous gonadotropin in ovarian stimulation and its new proposed marker-the follicle-to-oocyte (FOI) index, *Frontiers in Endocrinology*, 2018, 9, 589.
- 88) D'Alessandro, P., Arduino, B., Borgo, M., Saccone, G., Venturella, R., Di Cello, A., Zullo, F., Loop electrosurgical excision procedure versus cryotherapy in the treatment of cervical intraepithelialneoplasia: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials, *Gynecology and minimally invasive Therapy*, 2018, 7(4), 145-151.
- 89) 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, *European Journal of Obstetrics gynecology and reproductive biology*, 2018, 229, 132-136.
- 90) Venturella, R., Vaiarelli, A., Buffo, L., D'alessandro, P., Colamaria, S., Pedri, S., Di Carlo, C., Alviggi, E., Forte, M., Faustini, F., Zullo, F., Rienzi, L., Ubaldi, F.M., Progesterone for preparation of the endometrium for frozen-thawed blastocyst transfer in vitro fertilization cycles: a prospective study on patients' opinions on a new subcutaneous formulation, *Gynecological Endocrinology*, 2018, 34(9), 766-771.
- 91) Vaiarelli, A., Cimadomo, D., Patrizio, P., Venturella, R., Orlando, G., Soscia, D., Giancani, A., Capalbo, A., Rienzi, L., Ubaldi, F.M., Biochemical pregnancy loss after

frozen embryo transfer seems independent of embryo developmental stage and chromosomal status, *Reproductive Biomedicine Online*, 2018, 37(3), 349-357.

- 92) Venturella, R., Quaresima, P., Micieli, M., Rania, E., Palumbo, A., Visconti, F., Zullo, F., Di Carlo, C., Non-obstetrical indications for cesarean section: a state-of-the-art review, *Archives of Gynecology and Obstetrics*, 2018, 298, 9-16.
- 93) Venturella, R., Zullo, F., Zupi, E., Di Carlo, C., Effect of salpingectomy on ovarian response to hyperstimulation during in vitro fertilization: does it really matter?, *Gynecological Endocrinology*, 2018, 34(4), 270-271.
- 94) Troisi, J., Sarno, L., Landolfi, A., Scala, G., Martinelli, P., Venturella, R., Di Cello, A., Zullo, F., Guida, M., Metabolomic Signature of Endometrial Cancer, *Journal of Proteome Research*, 2018, 17(2), 804-812.
- 95) Venturella, R., Vaiarelli, A., Lico, D., Ubaldi, F.M., Zullo, F., Di Carlo, C., A modern approach to the management of candidates for assisted reproductive technology procedures, *Minerva GInecologica*, 2018, 70(1), 69-83.
- 96) Cimadomo, D., Vaiarelli, A., Colamaria, S., Trabucco, E., Alviggi, C., Venturella, R., Alviggi, E., Carmelo, R., Rienzi, L., Ubaldi, F.M., Luteal phase anovulatory follicles result in the production of competent oocytes: Intra-patient paired casecontrol study comparing follicular versus luteal phase stimulations in the same ovarian cycle, *Human reproduction*, 2018, 33(8), 1442-1448.
- 97) Sbordone, C., Barca, I., Petrocelli, M., Dell'Aversana Orabona, G., Vaira, L.A., Colangeli, W., Cristofaro, M.G., Giudice, M., Giudice, A., Cassandro, F.M., Attanasi, F., Iaconetta, G., Califano, L., The Influence of Socioeconomic Factors on the Epidemiology of Maxillofacial Fractures in Southern Italy, *Journal of Craniofacial Surgery*, 2018, 29(8), 2119-2123.
- 98) Irace, C., Casciaro, F., Scavelli, F.B., Oliverio, R., Cutruzzolà, A., Cortese, C., Gnasso, A., Empagliflozin influences blood viscosity and wall shear stress in subjects with type 2 diabetes mellitus compared with incretin-based therapy, *Cardiovascular diabetology*, 2018, 17(1), 52.
- 99) Vitale, M., Masulli, M., Rivellese, A.A., Bonora, E., Cappellini, F., Nicolucci, A., Squatrito, S., Antenucci, D., Barrea, A., Bianchi, C., Bianchini, F., Fontana, L., Fornengo, P., Giorgino, F., Gnasso, A., Mannucci, E., Mazzotti, A., Nappo, R., Palena, A.P., Pata, P., Perriello, G., Potenziani, S., Radin, R., Ricci, L., Romeo, F., Santini, C., Scarponi, M., Serra, R., Timi, A., Turco, A.A., Vedovato, M., Zavaroni, D., Gironi, S., Riccardi, G., Vaccaro, O., Coccozza, S., Auciello, S., Cigolini, M., Pichiri, I., Brangani, C., Tomasetto, E., Sinagra, T., Longhitano, S., Tropea, V., Ballardini, G., Babini, A.C., Ripani, R., Gregori, G., Dolci, M., Bruselli, L., Salutini, I., Mori, M., Baccetti, F., Lapolla, A., Sartore, G., Burlina, S., Chilelli, N.C., Buzzetti, R., Venditti, C., Carlone, A., Galluzzo†, A., Giordano, C., Torregrossa, V., Corsi, L., Cuneo, G., Corsi, S., Tizio, B., Galluzzo, G., Citro, G., Natale, M., Salvatore, V., Di Cianni, G., Lacaria, E., Russo,

L., Iannarelli, R., De Gregorio, A., Sciarretta, F., D'Andrea, S., Montani, V., Cannarsa, E., Dolcetti, K., Cordera, R., Bonabello, L.A., Mazzucchelli, C., Giorda, C.B., Bonetto, C., Baldassarre, M.P.A., Iovine, C., Ciano, O., Dall'Aglio, E., Mancastropa, G., Grimaldi, F., Tonutti, L., Boemi, M., D'Angelo, F., Leotta, S., Lauro, D., Rinaldi, M.E., Cignarelli, M., La Macchia, O., Fariello, S., Tomasi, F., Zamboni, C., Dozio, N., Trevisan, R., Scaranna, C., Del Prato, S., Miccoli, R., Garofolo, M., Pugliese, G., Salvi, L., Rangel, G., Anichini, R., Tedeschi, A., Corsini, E., Cucinotta, D., Di Benedetto, A., Giunta, L., Ruffo, M.C., Bossi, A.C., Carpinter, R., Dotta, F., Ceccarelli, E., Bartolo, P.D., Caselli, C., Luberto, A., Calbucci, G., Consoli, A., Ginestra, F., Calabrese, M., Zogheri, A., Laviola, L., Ippolito, C., Tarantino, L., Avogaro, A., Carallo, C., Scicchitano, C., Livraga, S., Perin, P.C., Fornengo, P., Prinzis, T., De Cosmo, S., Bacci, S., Lamanna, C., Lettina, G., Aiello, A., Lalli, C., Franzetti, I., Petrachi, F., Asprino, V., Capra, C., Forte, E., Reggiani, G.M., Forlani, G., Montesi, L., Mazzella, N., Piatti, P.M., Monti, L., Stuccillo, M., Auletta, P., Petraroli, E., Capobianco, G., Romano, G., Cutolo, M., De Simone, G., Caiazzo, G., Nunziata, P., Sorrentino, S., Amelia, U., Calatola, P., Capuano, G., Dietary intake and major food sources of polyphenols in people with type 2 diabetes: The TOSCA.IT Study, *European Journal of Nutrition*, 2018, 57(2), 679-688.

- 100) Gnasso, A., Cacia, M., Cortese, C., Succurro, E., Andreozzi, F., Carallo, C., Irace, C., No effect on the short-term of a decrease in blood viscosity on insulin resistance, *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 2018, 68(1), 45-50.
- 101) Irace, C., De Rosa, S., Tripolino, C., Ambrosio, G., Covello, C., Abramo, E., Carallo, C., Mongiardo, A., Spaccarotella, C., Torella, D., Gnasso, A., Indolfi, C., Delayed flow-mediated vasodilation and critical coronary stenosis, *Journal of Investigative Medicine*, 2018, 66(5), 905-911.
- 102) Serraino, G.F., Jiritano, F., Rossi, M., Mastroroberto, P. Bedside emergency percutaneous extracorporeal membrane oxygenator with bicaval dual-lumen cannula, *Hearth surgery forum*, 2018, 21(4), e290-e293.
- 103) Lanuti, P., Simeone, P., Rotta, G., Almici, C., Avvisati, G., Azzaro, R., Bologna, G., Budillon, A., Di Cerbo, M., Di Gennaro, E., Di Martino, M., Diodato, A., Doretto, P., Ercolino, E., Falda, A., Gregorj, C., Leone, A., Losa, F., Malara, N., Marini, M., Mastroroberto, P., Mollace, V., Morelli, M., Muggianu, E., Musolino, G., Neva, A., A standardized flow cytometry network study for the assessment of circulating endothelial cell physiological ranges, *Scientific Reports*, 2018, 8(1), 5823.
- 104) Vizza, P., Tradigo, G., Guzzi, P.H., Curia, R., Sisca, L., Aiello, F., Fragomeni, G., Cannataro, M., Cascini, G.L., Veltri, P., An Innovative Framework for Bioimage Annotation and Studies, *Interdisciplinary Sciences: Computational Life Sciences*, 2018, 10(3), 544-557.
- 105) Arabia, G., Lupo, A., Manfredini, L.I., Vescio, B., Nisticò, R., Barbagallo, G., Salsone, M., Morelli, M., Novellino, F., Nicoletti, G., Quattrone, A., Cascini, G.L., Louis, E.D., Quattrone, A., Clinical, electrophysiological, and imaging study in essential tremor-Parkinson's disease syndrome, *Parkinson and related disorders*, 2018, 56, 20-26.

- 106) Cuccurullo, V., Di Stasio, G.D., Mazzarella, G., Cascini, G.L., Microvascular Invasion in HCC: The Molecular Imaging Perspective, *Contrast media and molecular imaging*, 2018 Oct 4;9487938.
- 107) Calabria, F.F., Barbarisi, M., Gangemi, V., Grillea, G., Cascini, G.L., Molecular imaging of brain tumors with radiolabeled choline PET, *Neurosurgical review*, 2018, 41(1), 67-76.
- 108) Tonolini, M., Ierardi, A.M., Carrafiello, G., Laganà, D., Multidetector CT of iatrogenic and self-inflicted vascular lesions and infections at the groin, *Insights into Imaging*, 2018, 9(4), 631-642.
- 109) Vartolomei, M.D., Ferro, M., Cantiello, F., Lucarelli, G., Di Stasi, S., Hurle, R., Guazzoni, G., Busetto, G.M., De Berardinis, E., Damiano, R., Perdonà, S., Verze, P., La Rocca, R., Borghesi, M., Schiavina, R., Brunocilla, E., Almeida, G.L., Bove, P., Lima, E., Grimaldi, G., Autorino, R., Crisan, N., Abu Farhan, A.R., Battaglia, M., Serretta, V., Russo, G.I., Morgia, G., Terracciano, D., Musi, G., de Cobelli, O., Mirone, V., Shariat, S.F., Validation of Neutrophil-to-lymphocyte Ratio in a Multi-institutional Cohort of Patients With T1G3 Non-muscle-invasive Bladder Cancer, *Clinical Genitourinary cancer*, 2018, 16(6), 445-452.
- 110) Cantiello, F., Crocerossa, F., Russo, G.I., Gangemi, V., Ferro, M., Vartolomei, M.D., Lucarelli, G., Mirabelli, M., Scafuro, C., Ucciero, G., De Cobelli, O., Morgia, G., Damiano, R., Cascini, G.L., Comparison Between <sup>64</sup>Cu-PSMA-617 PET/CT and <sup>18</sup>F-Choline PET/CT Imaging in Early Diagnosis of Prostate Cancer Biochemical Recurrence, *Clinical Genitourinary cancer*, 2018, 16(5), 385-391.
- 111) Privitera, S., Russo, G.I., La Vignera, S., Condorelli, R.A., Calogero, A.E., Cantiello, F., Damiano, R., Favilla, V., Cimino, S., Morgia, G., Benign prostatic hyperplasia and intraprostatic inflammation are associated with liver inflammation: it's time for prevention, *Andrology*, 2018, 6(5), 731-741.
- 112) Ferro, M., Vartolomei, M.D., Cantiello, F., Lucarelli, G., Di Stasi, S.M., Hurle, R., Guazzoni, G., Busetto, G.M., De Berardinis, E., Damiano, R., Perdonà, S., Borghesi, M., Schiavina, R., Almeida, G.L., Bove, P., Lima, E., Grimaldi, G., Autorino, R., Crisan, N., Abu Farhan, A.R., Verze, P., Battaglia, M., Serretta, V., Russo, G.I., Morgia, G., Musi, G., De Cobelli, O., Mirone, V., Shariat, S.F., High-Grade T1 on Re-Transurethral Resection after Initial High-Grade T1 Confers Worse Oncological Outcomes: Results of a Multi-Institutional Study, *Urologia Internationalis*, 2018, 101(1), 7-15.
- 113) Cicione, A., De Nunzio, C., Manno, S., Damiano, R., Posti, A., Lima, E., Tubaro, A., Balloni, F., An update on prostate biopsy in the era of magnetic resonance imaging, *Minerva Urologica e Nefrologica*, 2018, 70(3), 264-274.
- 114) Cantiello, F., Manno, S., Russo, G.I., Cimino, S., Privitera, S., Morgia, G., Cicione, A., Damiano, R., Latest evidence on the role of multiparametric magnetic resonance imaging in

active surveillance for insignificant prostate cancer: A systematic review, *Anti-cancer agents in medicinal chemistry*, 2018, 18(7), 925-930.

- 115) Cimino, S., Privitera, S., Favilla, V., Cantiello, F., Manno, S., Cicione, A., Damiano, R., Russo, G.I., Morgia, G., Active surveillance for low-risk prostate cancer: Are all criteria similar?, *Anti-cancer agents in medicinal chemistry*, 2018, 18(7), 958-963.
- 116) Cantiello, F., Russo, G.I., 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 and prostatic Disease*, on Line 28 November 2018
- 117) Ferro, M., Di Lorenzo, G., de Cobelli, O., Bruzzese, D., Pignataro, P., Borghesi, M., Musi, G., Vartolomei, M.D., Cosimato, V., Serino, A., Ieluzzi, V., Terracciano, D., Damiano, R., Cantiello, F., Mistretta, F.A., 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 Journal of Urology*, on Line 05 December 2018
- 118) Ferro, M., Lorenzo, G.D., Buonerba, C., Lucarelli, G., Russo, G.I., Cantiello, F., Farhan, A.R.A., Stasi, S.D., Musi, G., Hurle, R., Vincenzo, S., Busetto, G.M., De Berardinis, E., Perdonà, S., Borghesi, M., Schiavina, R., Almeida, G.L., Bove, P., Lima, E., Grimaldi, G., Matei, D.V., Mistretta, F.A., Crisan, N., Terracciano, D., Paolo, V., Battaglia, M., Guazzoni, G., Autorino, R., Morgia, G., Damiano, R., Muto, M., Rocca, R.L., Mirone, V., De Cobelli, O., Vartolomei, M.D., Predictors of residual T1 high grade on re-transurethral resection in a large multi-institutional cohort of patients with primary T1 high-grade/grade 3 bladder cancer, *Journal of Cancer*, 2018, 9(22), 4250-4254.
- 119) Cicione, A., Manno, S., Ucciero, G., Cantiello, F., Damiano, R., Lima, E., Posti, A., Balloni, F., De Nunzio, C., A larger detrusor wall thickness increases the risk of non muscle invasive bladder cancer recurrence and progression: Result from a multicenter observational study, *Minerva Urologica and Nefrologica*, 2018, 70(3), 310-318.
- 120) Cicione, A., Denunzio, C., Manno, S., Damiano, R., Posti, A., Lima, E., Tubaro, A., Balloni, F., Bladder stone management: An update, *Minerva Urologica and Nefrologica*, 2018, 70(1), 53-65.
- 121) Pisanu, M.E., Maugeri-Saccà, M., Fattore, L., Bruschini, S., De Vitis, C., Tabbì, E., Bellei, B., Migliano, E., Kovacs, D., Camera, E., Picardo, M., Jakopin, Z., Cippitelli, C., Bartolazzi, A., Raffa, S., Torrisi, M.R., Fulciniti, F., Ascierto, P.A., Ciliberto, G., Mancini, R., Inhibition of Stearoyl-CoA desaturase 1 reverts BRAF and MEK inhibition-induced selection of cancer stem cells in BRAF-mutated melanoma, *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*, 2018, 37(1), 318.

- 122) Polo, A., Marchese, S., De Petro, G., Montella, M., Ciliberto, G., Budillon, A., Costantini, S., Identifying a panel of genes/proteins/miRNAs modulated by arsenicals in bladder, prostate, kidney cancers, *Scientific Reports*, 2018,8(1), 10395.
- 123) Pagès, F., Mlecnik, B., Marliot, F., Bindea, G., Ou, F.-S., Bifulco, C., Lugli, A., Zlobec, I., Rau, T.T., Berger, M.D., Nagtegaal, I.D., Vink-Börger, E., Hartmann, A., Geppert, C., Kolwelter, J., Merkel, S., Grützmann, R., Van den Eynde, M., Jouret-Mourin, A., Kartheuser, A., Léonard, D., Remue, C., Wang, J.Y., Bavi, P., Roehrl, M.H.A., Ohashi, P.S., Nguyen, L.T., Han, S., MacGregor, H.L., Hafezi-Bakhtiari, S., Wouters, B.G., Masucci, G.V., Andersson, E.K., Zavadova, E., Vocka, M., Spacek, J., Petruzela, L., Konopasek, B.x, Dundr, P., Skalova, H., Nemejcova, K., Botti, G., Tatangelo, F., Delrio, P., Ciliberto, G., Maio, M., Laghi, L., Grizzi, F., Fredriksen, T., Buttard, B., Angelova, M., Vasaturo, A., Maby, P., Church, S.E., Angell, H.K., Lafontaine, L., Bruni, D., El Sissy, C., Haicheur, N., Kirilovsky, A., Berger, A., Lagorce, C., Meyers, J.P., Paustian, C., Feng, Z., Ballesteros-Merino, C., Dijkstra, J., van de Water, C., van Lent-van Vliet, S., Knijn, N., Muşină, A.-M., Scripcariu, D.-V., Popivanova, B., Xu, M., Fujita, T., Hazama, S., Suzuki, N., Nagano, H., Okuno, K., Torigoe, T., Sato, N., Furuhashi, T., Takemasa, I., Itoh, K., Patel, P.S., Vora, H.H., Shah, B., Patel, J.B., Rajvik, K.N., Pandya, S.J., Shukla, S.N., Wang, Y., Zhang, G., Kawakami, Y., Marincola, F.M., Ascierto, P.A., Sargent, D.J., Fox, B.A., Galon, J., International validation of the consensus Immunoscore for the classification of colon cancer: a prognostic and accuracy study, *The Lancet*, 2018,391(10135), 2128-2139.
- 124) Mancini, R., Noto, A., Pisanu, M.E., De Vitis, C., Maugeri-Saccà, M., Ciliberto, G., Metabolic features of cancer stem cells: The emerging role of lipid metabolism, *Oncogene*, 2018,37(18), 2367-2378.
- 125) Pizzuti, L., Sergi, D., Sperduti, I., Lauro, L.D., Mazzotta, M., Botti, C., Izzo, F., Marchetti, L., Tomao, S.f Marchetti, P., Natoli, C., Grassadonia, A., Gamucci, T., Mentuccia, L., Magnolfi, E., Vaccaro, A., Cassano, A., Rossi, E., Botticelli, A., Sini, V., Sarobba, M.G., Fabbri, M.A., Moscetti, L., Astone, A., Michelotti, A., De Angelis, C., Bertolini, I., Angelini, F., Ciliberto, G., Maugeri-Saccà, M., Giordano, A., Barba, M., Vici, P., Body mass index in HER2-negative metastatic breast cancer treated with first-line paclitaxel and bevacizumab, *Cancer Biology and Therapy*, 2018,19(4), 328-334.
- 126) Allegretti, M., Fabi, A., Buglioni, S., Martayan, A., Conti, L., Pescarmona, E., Ciliberto, G., Giacomini, P., Tearing down the walls: FDA approves next generation sequencing (NGS) assays for actionable cancer genomic aberrations, *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research*, 2018,37(1), 47.
- 127) Gamucci, T., Pizzuti, L., Sperduti, I., Mentuccia, L., Vaccaro, A., Moscetti, L., Marchetti, P., Carbone, L., Michelotti, A., Iezzi, L., Cassano, A., Grassadonia, A., Astone, A., Botticelli, A., Magnolfi, E., Di Lauro, L., Sergi, D., Fusco, P., Tinari, N., Barba, M., Maugeri-Saccà, M., Landucci, E., Conti, F., Sanguineti, G., De Tursi, M., Iafrate, G., Giordano, A., Ciliberto, G., Natoli, C., Vici, P., Neoadjuvant chemotherapy in triple-

negative breast cancer: A multicentric retrospective observational study in real-life setting, *Journal of Cellular Physiology*, 2018,233(3), 2313-2323.

- 128) Melucci, E., Casini, B., Ronchetti, L., Pizzuti, L., Sperati, F., Pallocca, M., De Nicola, F., Goeman, F., Gallo, E., Amoreo, C.A., Sergi, D., Terrenato, I., Vici, P., Di Lauro, L., Diodoro, M.G., Pescarmona, E., Barba, M., Mazzotta, M., Mottolose, M., Fanciulli, M., Ciliberto, G., De Maria, R., Buglioni, S., Maugeri-Saccà, M., Expression of the Hippo transducer TAZ in association with WNT pathway mutations impacts survival outcomes in advanced gastric cancer patients treated with first-line chemotherapy, *Journal of Translational Medicine*, 2018,16(1), 22.
- 129) Petrizzo, A., Mauriello, A., Luciano, A., Rea, D., Barbieri, A., Arra, C., Maiolino, P., Tornesello, M., Gigantino, V., Botti, G., Ciliberto, G., Buonaguro, F.M., Tagliamonte, M., Buonaguro, L., Inhibition of tumor growth by cancer vaccine combined with metronomic chemotherapy and anti-PD-1 in a pre-clinical setting, *Oncotarget*, 2018,9(3), 3576-3589.
- 130) Pastorino, S., Yoshikawa, Y., Pass, H.I., Emi, M., Nasu, M., Pagano, I., Takinishi, Y., Yamamoto, R., Minaai, M., Hashimoto-Tamaoki, T., Ohmuraya, M., Goto, K., Goparaju, C., Sarin, K.Y., Tanji, M., Bononi, A., Napolitano, A., Gaudino, G., Hesdorffer, M., Yang, H., Carbone, M., A subset of mesotheliomas with improved survival occurring in carriers of BAP1 and other germline mutations, *Journal of Clinical Oncology*, 2018,36(35), 3485-3494.
- 131) Daou, S., Barbour, H., Ahmed, O., Masclef, L., Baril, C., Sen Nkwe, N., Tchelougou, D., Uriarte, M., Bonneil, E., Ceccarelli, D., Mashtalir, N., Tanji, M., Masson, J.-Y., Thibault, P., Sicheri, F., Yang, H., Carbone, M., Therrien, M., Affar, E.B., Monoubiquitination of ASXLs controls the deubiquitinase activity of the tumor suppressor BAP1, *Nature communications*, 2018,9(1), 4385.
- 132) Affar, E.B., Carbone, M., BAP1 regulates different mechanisms of cell death, *Cell Death and Disease*, 2018,9(12), 1151.
- 133) Carbone, M., Amelio, I., Affar, E.B., Brugarolas, J., Cannon-Albright, L.A., Cantley, L.C., Cavenee, W.K., Chen, Z., Croce, C.M., Andrea, A.D., Gandara, D., Giorgi, C., Jia, W., Lan, Q., Mak, T.W., Manley, J.L., Mikoshiba, K., Onuchic, J.N., Pass, H.I., Pinton, P., Prives, C., Rothman, N., Sebt, S.M., Turkson, J., Wu, X., Yang, H., Yu, H., Melino, G., Consensus report of the 8 and 9th Weinman Symposia on Gene x Environment Interaction in carcinogenesis: novel opportunities for precision medicine, *Cell Death and Differentiation*, 2018,25(11), 1885-1904.
- 134) Tsao, A.S., Lindwasser, O.W., Adjei, A.A., Adusumilli, P.S., Beyers, M.L., Blumenthal, G.M., Bueno, R., Burt, B.M., Carbone, M., Dahlberg, S.E., de Perrot, M., Fennell, D.A., Friedberg, J., Gill, R.R., Gomez, D.R., Harpole, D.H., Hassan, R., Hesdorffer, M., Hirsch, F.R., Hmeljak, J., Kindler, H.L., Korn, E.L., Liu, G., Mansfield, A.S., Nowak, A.K., Pass, H.I., Peikert, T., Rimmer, A., Robinson, B.W.S., Rosenzweig, K.E., Rusch, V.W., Salgia, R., Sepesi, B., Simone, C.B., Sridhara, R., Szlosarek, P., Taioli, E., Tsao, M.-S.,

- Yang, H., Zauderer, M.G., Malik, S.M., Current and Future Management of Malignant Mesothelioma: A Consensus Report from the National Cancer Institute Thoracic Malignancy Steering Committee, International Association for the Study of Lung Cancer, and Mesothelioma Applied Research Foundation, *Journal of Thoracic Oncology*, 2018,13(119), 1655-1667.
- 135) Mutti, L., Peikert, T., Robinson, B.W.S., Scherpereel, A., Tsao, A.S., de Perrot, M., Woodard, G.A., Jablons, D.M., Wiens, J., Hirsch, F.R., Yang, H.I., Carbone, M.I., Thomas, A., Hassan, R., Scientific Advances and New Frontiers in Mesothelioma Therapeutics, *Journal of Thoracic Oncology*, 2018,13(9), 1296-1283.
- 136) McCambridge, A.J., Napolitano, A., Mansfield, A.S., Fennell, D.A., Sekido, Y., Nowak, A.K., Reungwetwattana, T., Mao, W., Pass, H.I., Carbone, M., Yang, H., Peikert, T., Progress in the Management of Malignant Pleural Mesothelioma in 2017, *Journal of Thoracic Oncology*, 2018,13(5), 606-623.
- 137) Spagnuolo, R., Dattilo, V., D'Antona, L., Cosco, C., Tallerico, R., Ventura, V., Conforti, F., Camastra, C., Mancina, R.M., Catalogna, G., Cosco, V., Iuliano, R., Carbone, E., Perrotti, N., Amato, R., Doldo, P., Deregulation of SGK1 in Ulcerative Colitis: A Paradoxical Relationship between Immune Cells and Colonic Epithelial Cells, *Inflammatory Bowel Diseases*, 2018,24(9), 1967-1977.
- 138) Guidetti, L., Meucci, M., Bolletta, F., Emerenziani, G.P., Gallotta, M.C., Baldari, C., Validity, reliability and minimum detectable change of COSMED K5 portable gas exchange system in breath-by-breath mode, *PLoS One*, 2018,13(12), e0209925.
- 139) Ilacqua, A., Izzo, G., Emerenziani, G.P., Baldari, C., Aversa, A., Lifestyle and fertility: The influence of stress and quality of life on male fertility, *Reprod Biol Endocrinol*, 2018,16(1), 115.
- 140) Emerenziani, G.P., Izzo, G., Vaccaro, M.G., Quattrone, A., Lenzi, A., Aversa, A., Gender difference and correlation between sexuality, thyroid hormones, cognitive, and physical functions in elderly fit, *J Endocrinol Invest*, Online 07 November 2018
- 141) Emerenziani, G.P., Ferrari, D., Vaccaro, M.G., Gallotta, M.C., Migliaccio, S., Lenzi, A., Baldari, C., Guidetti, L., Prediction equation to estimate heart rate at individual ventilatory threshold in female and male obese adults, *PLoS One*, 2018, 13(5), e0197255.
- 142) Emerenziani, G.P., Gallotta, M.C., Migliaccio, S., Ferrari, D., Greco, E.A., Saavedra, F.J., Iazzoni, S., Aversa, A., Donini, L.M., Lenzi, A., Baldari, C., Guidetti, L., Effects of an individualized home-based unsupervised aerobic training on body composition and physiological parameters in obese adults are independent of gender, *J Endocrinol Invest*, 2018, 41(4), 465-473.
- 143) Perroni, F., Gallotta, M.C., Pisano, S., Reis, V.M., Emerenziani, G.P., Guidetti, L., Baldari, C., Gender differences in anthropometric parameters and technical performance of youth soccer players, *Sport Sciences for Health*, 2018, 14(2), 399-405.



- 144) Limongi, T., Rocchi, A., Cesca, F., Tan, H., Miele, E., Giugni, A., Orlando, M., Perrone Donnorso, M., Perozziello, G., Benfenati, F., Di Fabrizio, E., Delivery of Brain-Derived Neurotrophic Factor by 3D Biocompatible Polymeric Scaffolds for Neural Tissue Engineering and Neuronal Regeneration, *Molecular Neurobiology*, 2018, 55(12), 8788-8798.
- 145) Marinaro, G., Das, G., Giugni, A., Allione, M., Torre, B., Candeloro, P., Kosel, J., Di Fabrizio, E., Plasmonic nanowires for wide wavelength range molecular sensing, *Materials*, 2018, 11(5), 827.
- 146) Perozziello, G., Candeloro, P., Coluccio, M.L., Das, G., Rocca, L., Pullano, S.A., Fiorillo, A.S., De Stefano, M., Di Fabrizio, E., Nature inspired plasmonic structures: Influence of structural characteristics on sensing capability, *Applied Sciences*, 2018, 8(5), 668.
- 147) Onesto, V., Villani, M., Coluccio, M.L., Majewska, R., Alabastri, A., Battista, E., Schirato, A., Calestani, D., Coppedé, N., Cesarelli, M., Amato, F., Di Fabrizio, E., Gentile, F., Silica diatom shells tailored with Au nanoparticles enable sensitive analysis of molecules for biological, safety and environment applications, *Nanoscale research letters*, 2018 Apr 10;13(1):94
- 148) Xu, Y., Ji, D., Song, H., Zhang, N., Hu, Y., Anthopoulos, T.D., Di Fabrizio, E.M., Xiao, S., Gan, Q., Light-Matter Interaction within Extreme Dimensions: From Nanomanufacturing to Applications, *Advanced Optical Materials*, 2018, 6(18), 18800444.
- 149) Guo, W., Sun, H., Torre, B., Li, J., Sheikhi, M., Jiang, J., Li, H., Guo, S., Li, K.-H., Lin, R., Giugni, A., Di Fabrizio, E., Li, X., Ye, J., Lateral-Polarity Structure of AlGaN Quantum Wells: A Promising Approach to Enhancing the Ultraviolet Luminescence, *Advanced Functional Materials*, 2018, 28(32), 1802395.
- 150) Takahashi, M., Takahashi, E., Joudeh, L.I., Marini, M., Das, G., Elshenawy, M.M., Akal, A., Sakashita, K., Alam, I., Tehseen, M., Sobhy, M.A., Stingl, U., Merzaban, J.S., Di Fabrizio, E., Hamdan, S.M., Dynamic structure mediates halophilic adaptation of a DNA polymerase from the deep-sea brines of the Red Sea, *FASEB Journal*, 2018, 32(6), 3346-3360.
- 151) Mitra, S., Aravindh, A., Das, G., Pak, Y., Ajia, I., Loganathan, K., Di Fabrizio, E., Roqan, I.S., High-performance solar-blind flexible deep-UV photodetectors based on quantum dots synthesized by femtosecond-laser ablation, *Nano Energy*, 2018, 48, 551-559.
- 152) Moretti, M., Allione, M., Marini, M., Giugni, A., Torre, B., Das, G., Di Fabrizio, E., Confined laminar flow on a super-hydrophobic surface drives the initial stages of tau protein aggregation, *Microelectronic Engineering*, 2018, 191, 54-59.
- 153) Marini, M., Allione, M., Lopatin, S., Moretti, M., Giugni, A., Torre, B., di Fabrizio, E., Suspended DNA structural characterization by TEM diffraction, *Microelectronic Engineering*, 2018, 187-188, 39-42.

- 154) Marini, M., Allione, M., di Fabrizio, E., DNA aggregation controlled by super-hydrophobic devices: From structural studies to sensing, *Materials Today*, 2018, 21(4), 455-456.
- 155) Ariola, M., De Tommasi, G., Tartaglione, G., Amato, F., Hybrid architecture for vehicle lateral collision avoidance, *IET Control Theory and Applications*, 2018, 12(14), 1941-1950.
- 156) Procopio, A., De Rosa, S., Garcia, M.R., Covello, C., Merola, A., Sabatino, J., De Luca, A., Indolfi, C., Amato, F., Cosentino, C., Experimental Modeling and Identification of Cardiac Biomarkers Release in Acute Myocardial Infarction, *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, 2018, PP(99):1-13.
- 157) Merola, A., Colacino, D., Cosentino, C., Amato, F., Model-based tracking control design, implementation of embedded digital controller and testing of a biomechatronic device for robotic rehabilitation, *Mechatronics*, 2018, 52, 70-77.
- 158) Onesto, V., Narducci, R., Amato, F., Cancedda, L., Gentile, F., The effect of connectivity on information in neural networks, *Integrative Biology*, 2018, 10(2), 121-127.
- 159) Presta, I., Vismara, M., Novellino, F., Donato, A., Zaffino, P., Scali, E., Pirrone, K.C., Spadea, M.F., Malara, N., Donato, G., Innate immunity cells and the neurovascular unit, *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, 19(12), 3856.
- 160) Speier, C., Pileggi, G., Izquierdo-Garcia, D., Catana, C., Sharp, G.C., Spadea, M.F., Bert, C., Seco, J., Advanced Multimodal Methods for Cranial Pseudo-CT Generation Validated by IMRT and VMAT Radiation Therapy Plans, *International Journal of Radiation Oncology Biology Physics*, 2018, 102(4), 792-800.
- 161) Pileggi, G., Speier, C., Sharp, G.C., Izquierdo Garcia, D., Catana, C., Pursley, J., Amato, F., Seco, J., Spadea, M.F., Proton range shift analysis on brain pseudo-CT generated from T1 and T2 MR, *Acta Oncologica*, 2018, 57(11), 1521-1531.
- 162) Zaffino, P., Ciardo, D., Raudaschl, P., Fritscher, K., Ricotti, R., Alterio, D., Marvaso, G., Fodor, C., Baroni, G., Amato, F., Orecchia, R., Jereczek-Fossa, B.A., Sharp, G.C., Spadea, M.F., Multi atlas based segmentation: Should we prefer the best atlas group over the group of best atlases?, *Physics in Medicine and Biology*, 2018, 63(12), 12NT01.
- 163) Palermo, B., Franzese, O., Donna, C.D., Panetta, M., Quintarelli, C., Sperduti, I., Gualtieri, N., Foddai, M.L., Proietti, E., Ferraresi, V., Ciliberto, G., Nisticò, P., Antigen-specificity and DTIC before peptide-vaccination differently shape immune-checkpoint expression pattern, anti-tumor functionality and TCR repertoire in melanoma patients. *Oncoimmunology*, 2018, 7(12), e1465163.
- 164) Impellizeri, J.A., Gavazza, A., Greissworth, E., Crispo, A., Montella, M., Ciliberto, G., Lubas, G., Aurisicchio, L., Tel-eVax: a genetic vaccine targeting telomerase for treatment of canine lymphoma, *J Transl Med.*, 2018, 16(1), 349.
- 165) Fattore, L., Ruggiero, C.F., Pisanu, M.E., Liguoro, D., Cerri, A., Costantini, S., Capone, F., Acunzo, M., Romano, G., Nigita, G., Mallardo, D., Ragone, C., Carriero, M.V., Budillon,

A., Botti, G., Ascierto, P.A., Mancini, R., Ciliberto, G., Reprogramming miRNAs global expression orchestrates development of drug resistance in BRAF mutated melanoma, *Cell Death Differ.*, 2018, doi: 10.1038/s41418-018-0205-5.

- 166) Buglioni, S., Melucci, E., Sperati, F., Pallocca, M., Terrenato, I., De Nicola, F., Goeman, F., Casini, B., Amoreo, C.A., Gallo, E., Diodoro, M.G., Pescarmona, E., Vici, P., Sergi, D., Pizzuti, L., Di Lauro, L., Mazzotta, M., Barba, M., Fanciulli, M., Vitale, I., De Maria, R., Ciliberto, G., Maugeri-Saccà, M., The clinical significance of PD-L1 in advanced gastric cancer is dependent on ARID1A mutations and ATM expression, *Oncoimmunology*, 2018, 7(8), e1457602.
- 167) Pallocca, M., Goeman, F., De Nicola, F., Melucci, E., Sperati, F., Terrenato, I., Pizzuti, L., Casini, B., Gallo, E., Amoreo, C.A., Vici, P., Di Lauro, L., Buglioni, S., Diodoro, M.G., Pescarmona, E., Mazzotta, M., Barba, M., Fanciulli, M., De Maria, R., Ciliberto, G., Maugeri-Saccà, M., Coexisting YAP expression and TP53 missense mutations delineates a molecular scenario unexpectedly associated with better survival outcomes in advanced gastric cancer, *J Transl Med.*, 2018, 16(1), 247.
- 168) De Nicola, F., Goeman, F., Pallocca, M., Sperati, F., Pizzuti, L., Melucci, E., Casini, B., Amoreo, C.A., Gallo, E., Diodoro, M.G., Buglioni, S., Mazzotta, M., Vici, P., Sergi, D., Di Lauro, L., Barba, M., Pescarmona, E., Ciliberto, G., De Maria, R., Fanciulli, M., Maugeri-Saccà, M., Deep sequencing and pathway-focused analysis revealed multigene oncodriver signatures predicting survival outcomes in advanced colorectal cancer, *Oncogenesis*, 2018, 7(7), 55.
- 169) Ascierto, P.A., Puzanov, I., Agarwala, S.S., Bifulco, C., Botti, G., Caracò, C., Ciliberto, G., Davies, M.A., Dummer, R., Ferrone, S., Gajewski, T.F., Garbe, C., Luke, J.J., Marincola F.M., Masucci, G., Mehnert, J.M., Mozzillo, N., Palmieri, G., Postow, M.A., Schoenberger, S.P., Wang, E., Thurin, M., Perspectives in melanoma: Meeting report from the Melanoma Bridge (30 November-2 December, 2017, Naples, Italy), *J Transl Med*, 2018, 16(1), 207.
- 170) Mandoj, C., Pizzuti, L., Sergi, D., Sperduti, I., Mazzotta, M., Di Lauro, L., Amodio, A., Carpano, S., Di Benedetto, A., Botti, C., Ferranti, F., Antenucci, A., D'Alessandro, M.G., Marchetti, P., Tomao, S., Sanguineti, G., Giordano, A., Maugeri-Saccà, M., Ciliberto, G., Conti, L., Vici, P., Barba, M., Observational study of coagulation activation in early breast cancer: development of a prognostic model based on data from the real world setting, *J Transl Med*, 2018, 16(1), 129.
- 171) Marchesi, F., Regazzo, G., Palombi, F., Terrenato, I., Sacconi, A., Spagnuolo, M., Donzelli, S., Marino, M., Ercolani, C., Di Benedetto, A., Blandino, G., Ciliberto, G., Mengarelli, A., Rizzo, M.G., Serum miR-22 as potential non-invasive predictor of poor clinical outcome in newly diagnosed, uniformly treated patients with diffuse large B-cell lymphoma: an explorative pilot study, *J Exp Clin Cancer Res.*, 2018, 37(1), 95.
- 172) Aurisicchio, L., Pallocca, M., Ciliberto, G., Palombo, F., The perfect personalized cancer therapy: cancer vaccines against neoantigens, *J Exp Clin Cancer Res.*, 2018, 37(1), 86.
- 173) di Martino, S., Amoreo, C.A., Nuvoli, B., Galati, R., Strano, S., Facciolo, F., Alessandrini, G., Pass, H.I., Ciliberto, G., Blandino, G., De Maria, R., Cioce, M., HSP90 inhibition alters the chemotherapy-driven rearrangement of the oncogenic secretome, *Oncogene*, 2018, 37(10), 1369-1385.

- 174) Annunziato, F., Bazzoni, F., Carbone, E., Cassatella, M. A., De Palma, R., Di Rosa, F., Gabrielli, A., Granucci, F., Locati, M., Quinti, I., Santon, A., UniVax Day 2018-Outreach to high school students to improve vaccination rates, *European journal of immunology*, 2018, 48(8), 1266.
- 175) Carbone, E., Di Rosa, F., Fridman, W., Sautès-Fridman, C., EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advanced Immunology School Course: Tumour immunology 2017: From tissue microenvironment to immunotherapy. Naples 16–18 October 2017, *European journal of immunology*, 2018, 48 (4), 559-561.
- 176) Olivito, F., Amodio, N., Di Gioia, M.L., 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.*, 2018, 10(1), 116-119.
- 177) Raimondi, L., De Luca, A., Giavaresi, G., Barone, A., Tagliaferri, P., Tassone, P., Amodio, N., Impact of natural dietary agents on multiple myeloma prevention and treatment: molecular insights and potential for clinical translation, *Curr Med Chem.*, 2018, doi: 10.2174/0929867325666180629153141.
- 178) Rocca, C., Scavello, F., Granieri, M.C., Pasqua, T., Amodio, N., Imbrogno, S., Gattuso, A., Mazza, R., Cerra, M.C., Angelone, T., Phoenixin-14: detection and novel physiological implications in cardiac modulation and cardioprotection, *Cell Mol Life Sci.*, 2018, 75(4), 743-756.
- 179) Rotundo G, Mauro M, Giancotti M. (2018). General Practitioners' Current and Emerging Views about Pay for Performance Schemes. *JOURNAL OF CLINICAL RESEARCH AND MEDICINE*, vol. 1(2), doi: 10.31038/JCRM.1000107
- 180) Mauro M, Annamaria Guglielmo, Oriana Ciani, Nicoletta Staropoli, Domenico Ciliberto, Rosanna Tarricone, Monica Giancotti (2018). Economic Evaluation Of A New Non-Antibiotic First-line Treatment Of Recurrent Urinary Tract Infections. In: Cambridge Core in International Journal of Technology Assessment in Health Care, p. 26-27, ISSN: 0266-4623, doi: 10.1017/S0266462317001453
- 181) Mauro M, Annamaria Guglielmo, Rocco Damiano, Oriana Ciani, Rosanna Tarricone, Antonio Cicione, Monica Giancotti (2018). PP100 Economic Evaluation Of A New Non-Antibiotic First-line Treatment Of Recurrent Urinary Tract Infections. In: Cambridge Core in International Journal of Technology Assessment in Health Care, Volume 33 / Issue S1 .doi: [10.1017/S0266462317001453](https://doi.org/10.1017/S0266462317001453) POSTER
- 182) Guglielmo, N. Staropoli, M. Giancotti, M. Mauro (2018), “Personalized medicine in colorectal cancer diagnosis and treatment: a systematic review of health economic evaluations”, “Cost Effectiveness and Resource Allocation”, doi.org/10.1186/s12962-018-0085-z

- 183) Mauro M, Giancotti M. (2018). Could hospital recovery plan improve information for stakeholders?. In: (a cura di): AA.VV. Sidrea National Conference, September 2018, Nuove frontiere per il reporting aziendale. ISBN: 9788891772206.
- 184) Giancotti M, Rotundo G, Pipitone V, Mauro M (2018). Efficiency and Optimal size of Italian Public Hospitals: Results from Data Envelopment Analysis. EPIDEMIOLOGY BIOSTATISTICS AND PUBLIC HEALTH, ISSN: 2282-2305, doi: 10.2427/12929
- 185) 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.. LA RADIOLOGIA MEDICA, ISSN: 1826-6983, doi: 10.1007/s11547-018-0941-0on LineSep 2018.
- 186) Tonolini M, Ierardi AM, Carrafiello G, Laganà D (2018). Multidetector CT of iatrogenic and self-inflicted vascular lesions and infections at the groin. INSIGHTS INTO IMAGING, ISSN: 1869-4101, Volume 9, Issue 4, pp 631–642; doi: 10.1007/s13244-018-0613-
- 187) Ferritin Heavy Chain: From Redox Cycling to Cancer Biology. Biamonte F, Aversa I, Battaglia AM, Chirillo R, Sacco A, Salatino A, Scardamaglia A, Di Sanzo A, Quaresima B and Faniello C. Int J Biochem Physiol 2018, 3(2): 000123.
- 188) Rotundo A., Settino V., Teti A., Laganà D TC multistrato in un raro caso di ascesso del muscolo ileo-psoas da litiasi renale silente. IL GIORNALE ITALIANO DI RADIOLOGIA MEDICA, ISSN: 2283-8376, doi: 10.23736/S2283-8376.18.001222018.
- 189) Taranto L., Minici R., Mazzarella G., De Siena M., Manti F, Petullà M, Laganà D Chemioembolizzazione intra-arteriosa con microsfele di amido riassorbibili nel trattamento dell'epatocarcinoma: nuove frontiere nel downstaging e nell'inibizione dell'angiogenesi tumorale. IL GIORNALE ITALIANO DI RADIOLOGIA MEDICA, ISSN: 2283-8376, doi: 10.23736/S2283-8376.18.00087-6 2018
- 190) Meta-analysis of the influence of lifestyle changes for preoperative weight loss on surgical outcomes. Roman M, Monaghan A, Serraino GF, Miller D, Pathak S, Lai F, Zaccardi F, Ghanchi A, Khunti K, Davies MJ, Murphy GJ. Br J Surg. 2018 Oct 17. doi: 10.1002/bjs.11001.
- 191) Mariscalco G, Rosato S, Serraino GF, Maselli D, Dalén M, Airaksinen JKE, Reichart D, Zanobini M, Onorati F, De Feo M, Gherli R, Santarpino G, Rubino AS, Gatti G, Nicolini F, Santini F, Perrotti A, Bruno VD, Ruggieri VG, Biancari F. Prior Percutaneous Coronary Intervention and Mortality in Patients Undergoing Surgical Myocardial Revascularization: Results From the E-CABG (European Multicenter Study on Coronary Artery Bypass Grafting) With a Systematic Review and Meta-Analysis. Circ Cardiovasc Interv. 2018 Feb;11(2):e005650. doi: 10.1161/CIRCINTERVENTIONS.117.005650.
- 192) Mitral valve repair: when the ring is not enough. Serraino GF, Musumeci F. J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2018 Feb;19 Suppl 1:e93-e95. doi: 10.2459/JCM.0000000000000587.
- 193) Perspective. Reoperative Bentall: choice of conduits. Serraino GF, Zanobini M, Beghi C, Maselli D, Bashir M, Mastroberto P, Mariscalco G IJTCVS 1-13 2018



### Allegato C. Progetti di Ricerca del DMSC attivi nel 2018

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
PROGETTO DI RICERCA PERRIGO ITALIA SRL DENOMINATO "MENOPAUSA NIENTE PAURA"	07/02/2018	31/05/2018	€ 10.000,00
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
MINISTERO SALUTE-RICERCA FINALIZZATA DAL TITOLO “HIGH THROUGHPUT ANALYSIS OF CANCER CELLS FOR THERAPY EVALUATION BY MICROFLUIDIC PLATFORMS INTEGRATING PLASMONIC NANODEVICES”	14/02/2014	13/02/2018	€363.100,00
PROTOCOLLO DI INTESA FONDAZIONE PASCALE E MINISTERO SALUTE DAL TITOLO “NEW POSSIBLE APPROACH FOR THE CLASSIFICATION OF MELANOMA AND PREDICTION OF RESPOSNSE TO IMMUNOTHERAPHY: IMMUNOSCORE AND IMMUNE PROFILING”	17/11/2014	16/11/2018	€ 50.000,00
MERCK SERONO KGAA DAL TITOLO "PERIOSTIN A NEW NON INVASIVE PARAMETER FOR EVALUATING OOCYTE/BLASTOCYST QUALITY AND ITS IMPACT ON ENDOMETRIAL RECEPTIVITY	04/07/2016	03/07/2018	€ 552.000,00
PRIN CODICE 2015XCR88M_008 DAL TITOLO “EFFETTI DEL TRATTAMENTO CRONICO DI BASSI DOSAGGI DI TADALAFIL NELLA POPOLAZIONE ANZIANA FRAGILE CON LIEVE DECADIMENTO COGNITIVO E IPERTROFIA PROSTATICA BENIGNA: EFFETTI SULLA FUNZIONE NEURO-COGNITIVA, CARDIO-VASCOLARE E SULLA PERFORMANCE FISICA	05/02/2017	04/02/2012	€ 39.500,00
N. 9 FONDI FFABR	2017/2018	-	€ 3.000,00 per ogni progetto



## Allegato D. Studi Clinici attivi nell'anno 2018

Anno attivazione	Titolo	Importo	Docente Responsabile
05/12/2014	SUPPORTO ATTIVITA' DI FORMAZIONE PONa3_00435	13400	PROF. FRANCESCO SAVERIO COSTANZO
29/04/2015	PROGETTO: NEWPOSSIBLE APPROACH FOR THE CLASSIFICATION OF MELANOMA AND PREDICTION OF RESPONSE	50000	PROF. ENNIO CARBONE
06/05/2015	CONTRIBUTO FINANZIAMENTI ASSEGNI DI RICERCA	90000	PROF. PASQUALE MASTROROBERTO
07/07/2015	MATERIAL TRANSFER AGREEMENT	ESENTE	PROF. ENZO DI FABRIZIO
27/10/2015	ACCORDO DI COLLABORAZIONE DI RICERCA	NON ONEROSO	PROF. FRANCESCO AMATO
01/02/2016	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA NN9828-4150	68149,20	PROF. AGOSTINO GNASSO
22/03/2016	CONTRATTO STUDIO CLINICO CODICE 0271C13250	24000	PROF. ROCCO DAMIANO
22/03/2016	CONTRATTO STUDIO CLINICO LPS14354	24000	PROF. AGOSTINO GNASSO
28/04/2016	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA NN1218-4101	65160	PROF. AGOSTINO GNASSO
28/04/2016	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA NN1218-4131	65245	PROF. AGOSTINO GNASSO
12/05/2016	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA N OLEV01/2015 : STUDIO DI FASE III, IN DOPPIO CIECO, .....	14640	PROF. GIUSEPPE CHIARELLA
15/06/2016	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA CINC280A2201	47763	PROF. PIEROSANDRO TAGLIAFERRI
07/07/2016	STUDIO CLINICO 217270 PUMA 3004 ITA 566 CSA	27253	PROF. PIERFRANCESCO TASSONE
22/09/2016	STUDIO_CLINICO_PFIZER_MARIA_A5481031_TAGLIAFERRI	45018	PROF. PIEROSANDRO TAGLIAFERRI
27/10/2016	CONTRATTO STUDIO OSSERVAZIONALE GIM13 AMBRA	7320	PROF. PIEROSANDRO TAGLIAFERRI
27/10/2016	CONVENZIONE PER SPERIMENTAZIONE CLINICA STUDIO GIM16 FEVEX	17080,00	PROF. PIEROSANDRO TAGLIAFERRI
14/12/2016	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA 178 MA-1008	40260	PROF. ROCCO DAMIANO

25/01/2017	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA BN29552	30744	PROF. GIUSEPPE CASCINI
20/02/2017	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA ExPEC	1531,00	PROF. ROCCO DAMIANO
08/03/2017	STUDIO AOSSERVAZIONALE AMG 145 20130296	3464,80	PROF. AGOSTINO GNASSO
16/03/2017	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA EMR200095-006	41333,00	PROF. PIERFRANCESCO TASSONE
14/06/2017	STUDIO OSSERVAZIONALE BEST	9760,00	PROF. PIEROSANDRO TAGLIAFERRI
14/06/2017	STUDIO OSSERVAZIONALE B-TEAM	14640,00	PROF. PIEROSANDRO TAGLIAFERRI
28/07/2017	ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA	ESCLUSO	Dott. ALESSIO MEROLA
01/08/2017	CONTRATTO ATTIVITA' CONTOTERZI PRESTAZIONI INGEGNERISTICHE	12200	PROF. CARLO COSENTINO
02/08/2017	CONTRATTO SPERIMENTAZIONE CLINICA CONASORZIO ONCOTECH CABACARE	NESSUN IMPORTO PREVISTO	PROF. PIEROSANDRO TAGLIAFERRI
04/08/2017	CONTRIBUTO PER BORSA DI STUDIO	20000	PROF. GIUSEPPE CASCINI
30/08/2017	GRANT FOR FERTILITY INNOVATION 2016	552000	PROF. FULVIO ZULLO
31/08/2017	STUDIO CLINICO CITADEL-102	38459,00	PROF. PIERFRANCESCO TASSONE
31/08/2017	STUDIO CLINICO CANSTEM - 111P	112815,00	PROF. PIERFRANCESCO TASSONE
19/10/2017	STUDIO CLINICO LSKBAM301	90524,00	PROF. PIERFRANCESCO TASSONE
30/10/2017	STUDIO CLINICO OSSERVAZIONALE OMERO	45750	PROF. AGOSTINO GNASSO
23/11/2017	STUDIO CLINICO TALI MO39171	50843,00	PROF. PIERFRANCESCO TASSONE
06/12/2017	STUDIO CLINICO TROPHIES	70638,00	PROF. AGOSTINO GNASSO
31/01/18	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA DURAGRAFT	91500,00	PROF. PASQUALE MASTROBERTO
08/02/18	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA SCORED	244000,00	PROF. AGOSTINO GNASSO
08/02/18	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA MVT 601-3001	75737,00	PROF.SSA ROBERTA VENTURELLA
08/02/18	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA MVT 301-3102	30148,00	PROF.SSA ROBERTA VENTURELLA

22/03/18	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA MVT 601-3003	46494,20	PROF.SSA ROBERTA VENTURELLA
22/03/18	CONTRATTO SPERIMENTAZIONE CLINICA "MENOPAUSA, NIENTE PAURA" N. 156/2018	10000,00	PROF. COSTANTINO DI CARLO
28/03/18	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA TATE MT-06	10000,00	DOTT. FRANCESCO CANTIELLO
28/03/18	CONTRIBUTO A TITOLO GRATUITO DOSAGGIO PROGESTERONE	15000,00	PROF.SSA ROBERTA VENTURELLA
29/03/18	CONVENZIONE RICERCA SCIENTIFICA	SENZA ONERI	PROF. GIUSEPPE VIGLIETTO
10/04/18	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA PUMA	84289,00	PROF. PIERFRANCESCO TASSONE
04/06/18	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA EFC-14828	99698,40	PROF. AGOSTINO GNASSO
04/06/18	CONTRIBUTO INTEGRATIVO RICERCA FINALIZZATA 2011/2012	12500,00	PROF. ENNIO CARBONE
19/06/18	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA PUMA	SENZA ONERI	PROF. PIERFRANCESCO TASSONE
19/06/18	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA MO39171	SENZA ONERI	PROF. PIERFRANCESCO TASSONE
25/06/18	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA MITO END 3	5000,00	PROF. PIEROSANDRO TAGLIAFERRI
27/06/18	CONTRATTO DI SPERIMENTAZIONE CLINICA MX-39795	47873,00	PROF. PIEROSANDRO TAGLIAFERRI
06/07/2018	CONTRATTO EMENDAMENTO N. 1 STUDIO AMG 14520130296 CONTRATTO PRINCIPALE N. 85/2017	3464,80	PROF. AGOSTINO GNASSO
07/09/2018	STUDIO CLINICO MK3475 NOTE 811	98500,00	PROF. PIERFRANCESCO TASSONE
09/10/2018	STUDIO OSSERVAZIONALE VERT-2017-0014	SENZA ONERI	DOTT. GIUSEPPE CHIARELLA
30/10/2018	STUDIO CLINICO MVT-601-3103	74403,00	DOTT.SSA ROBERTA VENTURELLA
07/11/2018	STUDIO CLINICO GARIBALDI	SENZA ONERI	PROF. PIEROSANDRO TAGLIAFERRI
15/11/2018	STUDIO CLINICO MERCK MS200647-0037	24551,28	PROF. PIERFRANCESCO TASSONE
21/12/2018	PROTOCOLLO D'INTESA PER STUDI SULL'IMMUNOLOGIA DEI TUMORI - ANTI-IMMUNE CHECKPOINT FONDAZIONE NIBIT (GE)	20000,00	PROF. ENNIO CARBONE



**Allegato E. Eventi volti all'orientamento degli studenti e alla divulgazione scientifica, promossi dal DMSC nell'anno 2018.**

DATA	ISTITUTO	SEDE	TITOLO SEMINARIO
17/01/2018	Liceo "Mazzini"	Locri	Biotecnomed e Unic: innovazione e trasferimento tecnologico
17/01/2018	Liceo "Mazzini"	Locri	Tavolo anatomico per la dissezione virtuale
07/02/2018	Liceo Scientifico Zaleuco	Locri	La chirurgia del cervello nel terzo millennio: dalla ricerca alla pratica
07/02/2018	Liceo Scientifico Zaleuco	Locri	Studiare all'università: tra passione e metodo
07/02/2018	Liceo Scientifico Zaleuco	Locri	Biochimica -Centro di Ricerca di Biochimica e Biologia Molecolare Avanzata
12-15/02/18	Salone Orientamento	Messina	Il ruolo delle biotecnologie nell'era postgenomica
16/02/2018	UNIVAX	Campus	Come difenderci dai microbi: il sistema immunitario e la sua memoria
17/02/2018	Liceo Scientifico	Serra San Bruno	La realtà non è quella che appare
17/02/2018	Biblioteca dei Piccoli	Guardavalle	Esplorando il cervello
21/02/2018	Liceo E. Fermi	Catanzaro lido	L'impatto della scienza e delle tecnologie sulla vita
28/02/2018	Liceo Classico Fiorentino	Lamezia Terme	La realtà non è quella che appare (il libero arbitrio)
28/02/2018	Liceo Classico Fiorentino	Lamezia Terme	C.I.S -Genomica funzionale e patologia molecolare
05/03/2018	ITC De Fazio	Lamezia Terme	Tavolo anatomico per dissezione virtuale
05/03/2018	ITC De Fazio	Lamezia Terme	Orientare l'orientamento: esperienze in aula
05/03/2018	ITC De Fazio	Lamezia Terme	Oncologia molecolare
13-15/03/18	Orientacalabria	Lamezia Terme	L'istinto di narrare: perché raccontare storie ci rende umani.
13-15/03/18	Orientacalabria	Lamezia Terme	Un viaggio all'interno del funzionamento del cervello di Homo Sapiens
28/03/2018	Liceo Scientifico	Bova	Il ruolo delle biotecnologie nell'era postgenomica
11/04/2018	ITAS Nitti	Cosenza	il ruolo delle biotecnologie nell'era postgenomica
14/04/2018	Istituto G.B. Gravina	Crotone	Come deve essere complesso il cervello per affrontare problematiche complesse?
16/04/2018	ITAS L. Scalfaro	Catanzaro	L'ingegneria rivoluziona la medicina
09/05/2018	IIS Severi	Gioia Tauro	Il ruolo delle biotecnologie nell'era postgenomica
09/05/2018	IIS Severi	Gioia Tauro	Oncologia molecolare 3
16/05/2018	Liceo Scientifico Siciliani	Catanzaro	Siamo proprio consapevoli di essere gli artefici della nostra volontà?
23/05/2018	Liceo Scientifico G.B. Scorza	Cosenza	Leggere e interpretare informazioni economico-finanziarie