



PIANO STRATEGICO TRIENNALE DI SVILUPPO DELL'ATENEO

TRIENNIO 2019-2021



Febbraio 2020

Area Programmazione e Sviluppo

Dott. Michele Avolio

Indice

Il contesto normativo di riferimento	7
Identità	9
Missione	9
I principali valori e l'identità, esplicitati nella carta statutaria.....	9
Quadro Organizzativo	11
Organi di Governo, Uffici di staff, Aree Tecnico amministrative	11
Strutture didattiche e scientifiche.....	12
Personale Docente e dotazione Organica Personale Tecnico Amministrativo (PTA).....	14
L'Offerta Didattica.....	15
Dati quantitativi del processo di formazione	18
La domanda di formazione al 31.12.2018.....	18
Le Risorse strutturali.....	19
Gli spazi disponibili per la didattica:	19
Servizi agli studenti.....	20
La Ricerca	21
• Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC)	21
• Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DSMC)	23
• Dipartimento di Scienze della Salute (DSS)	24
• Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia (DiGES).....	27
Gli Accordi per la cooperazione e la mobilità internazionale.....	29
• Programma Erasmus+	29
• Altre iniziative di mobilità internazionale.....	31
Il Piano di sviluppo 2019-2021	33
Il Contesto	33
Analisi Swot.....	33
Obiettivi strategici.....	34
Linee Programmatiche	35
Area Formazione Studenti	35
Area Ricerca	36
Dipartimento Medicina sperimentale e Clinica - DMSC.....	36

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - DSMC	40
Dipartimento di Scienze della Salute	42
Il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia (DiGES).....	45
Area Personale	48
Area Collaborazioni internazionali	49
Piano Triennale di Ateneo 2019-2021	51

Premessa

Il presente Piano Triennale di Sviluppo dell'Università degli Studi di Catanzaro "Magna Græcia" (UMG), per il triennio 2019 -2021 (in attuazione dell'art. 1 – ter, comma 2, del D.L. 31 gennaio 2005, n.7 convertito nella legge 31 marzo 2005, n. 43), rientra nel quadro dei documenti previsti per la determinazione del piano economico-finanziario triennale dell'UMG, ai sensi del decreto legislativo n. 49/2012 sulle politiche di bilancio degli atenei.

Il Piano è adottato in coerenza al contesto normativo attuale dell'ordinamento universitario.

Il contesto normativo di riferimento

Nel corso degli ultimi anni, per l'accresciuta necessità di contenimento della spesa pubblica e in particolare della spesa per il personale¹, il Ministero ha introdotto incisivi strumenti sulle attività universitarie rimodulando il sistema di programmazione², di finanziamento e dei meccanismi di verifica e di valutazione. Ciò premesso, appare importante porre in evidenza, il quadro normativo di riferimento delle regole e dei meccanismi premiali per la ripartizione dei finanziamenti ministeriali. Un quadro normativo determinante nelle scelte politiche di una università come l'UMG, operante in un contesto territoriale (come è quello di Catanzaro e in generale come quello della Calabria) storicamente limitato per il reperimento di altre risorse esterne di finanziamento oltre a quelle ministeriali, per l'appunto.

• **La Legge 43/2005**, Con l'introduzione della Legge n. 43 del 31 marzo 2005 (*Programmazione e valutazione delle Università*), art. 1-ter, che ha convertito il Decreto Legge N° 7 del 31 gennaio 2005 recante disposizioni urgenti, tra l'altro, per l'Università e la Ricerca si è assistito a una sensibile trasformazione della previgente normativa, sia nel metodo (riconoscendo alle Università la piena autonomia nell'adozione di un programma triennale di sviluppo) sia nella procedura da attuare (richiedendo agli Atenei un feed-back attraverso la valutazione *ex-post* dei risultati ottenuti vincolandone, pertanto, parte delle risorse del Fondo di Finanziamento Ordinario);

Nello specifico, la Legge 43/2005 disciplina:

- I. La definizione delle "linee generali d'indirizzo" per il sistema universitario, con decreto del Ministro³, sentiti la CRUI, il CUN e il CNSU;
 - II. L'adozione, da parte delle Università, di un programma triennale (rimodulabile al 30 giugno di ogni anno), coerente con le cinque aree d'intervento di cui all'art.1-ter comma, 1 della legge n. 43/2005 e precisamente:
 - a) *I corsi di studio da istituire e attivare nel rispetto dei requisiti minimi essenziali in termini di risorse strutturali ed umane, nonché quelli da sopprimere;*
 - b) *Il programma di sviluppo della ricerca scientifica;*
 - c) *I programmi di internazionalizzazione;*
 - d) *Le azioni per il sostegno ed il potenziamento dei servizi e degli interventi a favore degli studenti;*
 - e) *Il fabbisogno di personale docente e non docente a tempo sia determinato che indeterminato, ivi compreso il ricorso alla mobilità.*
 - III. Il monitoraggio e la valutazione *ex post*, da parte del Ministero, dei programmi delle Università, dei risultati dell'attuazione degli stessi, sulla base di indicatori quali-quantitativi individuati con Decreto del Ministro, sentita la CRUI, avvalendosi dell'ANVUR;
 - IV. L'utilizzo dei predetti indicatori per la *ripartizione delle risorse* a valere prioritariamente sul fondo per la programmazione;
 - V. La presentazione, da parte del Ministero, di *relazioni periodiche al Parlamento* relativamente ai risultati della valutazione.
- **Il D. Lgs. 150/2009** "Attuazione della legge 4 marzo 2009, n. 15, in materia di ottimizzazione della produttività del lavoro pubblico e di efficienza e trasparenza delle pubbliche amministrazioni";
- **La legge n. 240/2010**, che ha riformato, complessivamente, il sistema universitario ivi comprese le procedure di valutazione delle attività didattiche di ricerca;
- **Il Decreto legislativo N° 18/2012**, che ha introdotto il sistema di contabilità economico-patrimoniale e analitica, il bilancio unico e il bilancio consolidato nelle Università;

¹ Legge 449/97 art. 51 (cd. Legge finanziaria 1998) ha previsto che le spese fisse ed obbligatorie per il personale di ruolo delle università statali non possono eccedere il 90% dei trasferimenti statali sul Fondo di Finanziamento ordinario; in caso di superamento blocco del turn parziale.

² Il D.P.R. 27 gennaio 1998 n. 25, abrogato dalla legge n.43/2005 ad eccezione delle disposizioni relative all'istituzione o soppressione di università e all'istituzione di nuove Facoltà finalizzate alla costituzione di nuove Università (art. 2, comma 5).

³ Decreto Ministeriale 23 dicembre 2010 n. 50 Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 31 maggio 2011 n. 125 Definizione delle linee generali di indirizzo della Programmazione delle Università per il triennio 2010-2012.

- **Il Decreto legislativo N° 19/2012**, che, nel prevedere il riordino dei meccanismi premiali nella distribuzione delle risorse sulla base di criteri definiti ex ante, ha disciplinato il sistema di accreditamento, introducendo, con l'intervento dell'ANVUR, il processo di Autovalutazione, Valutazione e Accreditamento (AVA);
- **Il Decreto legislativo N° 49/2012**, che ha introdotto nuovi criteri per la valorizzazione degli indicatori relativi alle spese per il personale e all'indebitamento e nuove modalità di programmazione del personale;
- **Il decreto ministeriale n. 6/2019**, di Autovalutazione, Valutazione, Accreditamento Iniziale e Periodico delle sedi e dei Corsi di Studio;
- **Decreto Ministeriale n. 989 del 25/10/2019** - Linee generali di indirizzo della Programmazione delle Università 2019-2021 e indicatori per la valutazione periodica dei risultati.

PARTE I - Sintesi delle informazioni di interesse per i cittadini e gli stakeholders esterni.

Identità

L'Università di Catanzaro nasce nel 1998, ma il modo di fare scienza e sapere della comunità catanzarese trova le sue origini più indietro nel tempo. La tradizione da cui nasce l'Università a Catanzaro affonda, infatti, le sue radici nella Magna Græcia e in quel grande patrimonio storico risalente al VIII secolo a.C., periodo nel quale i greci costituirono le prime colonie sulle coste ioniche calabresi, portando con sé la propria esperienza sociale, politica, economica e culturale.

La dedizione allo studio e l'innata tendenza alla ricerca e all'innovazione in tutti i campi del sapere sono oggi, come nei secoli d'oro della Magna Græcia, i segni distintivi dell'Ateneo di Catanzaro. L'approccio interdisciplinare e la contaminazione dei saperi sono dunque il valore aggiunto che l'Università di Catanzaro offre, recuperandoli dal passato. Questa è la sfida che l'Università Magna Græcia si propone di affrontare e che trova la sua espressione del nuovo Campus realizzato a Germaneto, alle porte della Città di Catanzaro: la tradizione che si coniuga con l'innovazione. Il riconoscersi nel ricco patrimonio di storia e cultura della Magna Græcia ha portato l'Università a investire in questo progetto, per poter realizzare concretamente un modello di crescita e di evoluzione ispirato ai valori e alla storia dell'esperienza culturale in Calabria.

Il Campus, diventato operativo come sede centrale dell'ateneo nell'anno accademico 2006/2007, immaginato per soddisfare la necessità di rivedere il ruolo dell'università nel Terzo Millennio, è diviso, fra due edifici distinti: l'uno, a 5 piani su un blocco sostenuto ad arco angolato, ospita l'area giuridica- economico e sociale, è dotato di sale per la musica e di un vasto terrazzo; l'altro, ospita l'area medica e delle bio-scienze e il Policlinico Universitario "Mater Domini". Il progetto si è posto l'obiettivo di sintetizzare l'idea di uomo come misura di tutte le cose, inserito nel processo evolutivo della conoscenza e della ricerca.

Con il Campus universitario, che esprime lo spirito giovane e dinamico dell'Università, l'Ateneo "Magna Græcia" rappresenta una grande opportunità di formazione per i giovani della Calabria e una grande opportunità di sviluppo economico, sociale e culturale del territorio capace di competere a livello internazionale su grandi progetti di ricerca e di innovazione tecnologica.

Missione

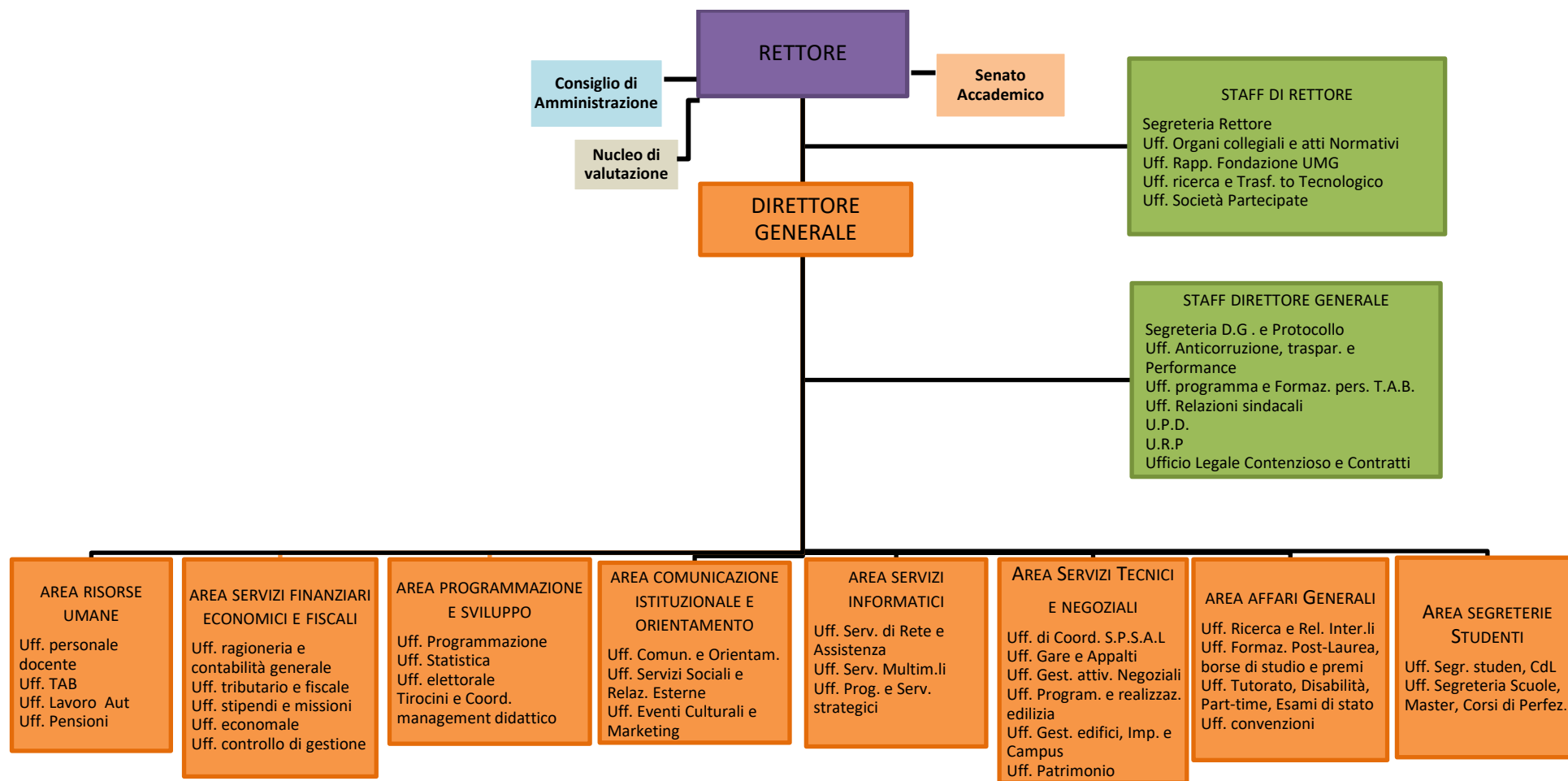
I principali valori e l'identità, esplicitati nella carta statutaria

- Essere una comunità di studio avente come fine lo sviluppo della ricerca scientifica e la trasmissione della conoscenza
- Ispirare la propria azione e la propria organizzazione alla Costituzione, e, in particolare, ai principi della democrazia pluralista e della solidarietà
- Impegno nella propria organizzazione amministrativa, ad attuare l'efficienza, l'efficacia, l'imparzialità e la democraticità, ispirandosi alle leggi della Repubblica Italiana e alla Magna Carta sottoscritta dalle Università europee
- Assumere come suoi valori fondamentali la libertà di ricerca e la libertà di insegnamento tra loro correlate al fine di contribuire al progresso culturale, civile ed economico della Repubblica
- Attenzione ai bisogni della comunità assicurando collaborazione nei campi della formazione e dello sviluppo promuovendo l'integrazione tra ricerca scientifica e sistema produttivo
- Promuovere il diritto allo studio, la crescita culturale, professionale e sociale degli studenti anche mediante il rafforzamento dell'internazionalizzazione con conseguente maggiore mobilità dei docenti e degli studenti, e lo sviluppo di programmi e iniziative di studio e ricerca

A questo insieme di valori si uniformano le attività dell'intero personale docente e tecnico amministrativo dell'Università per esplicitare il proprio impegno nei confronti di tutti i suoi portatori di interessi Stakeholders: studenti/famiglie, Personale interno, Organi di Governo dell'Ateneo, Enti pubblici territoriali e non, Imprese, Comunità scientifica e tutti quei soggetti da cui dipende l'operato dell'Università.

Quadro Organizzativo

Organi di Governo, Uffici di staff, Aree Tecnico amministrative



Strutture didattiche e scientifiche

Strutture di raccordo (Scuole)

Le Scuole, istituite ai sensi dell'art. 2, comma 2, della L. 240/2010, sono le strutture organizzative di coordinamento delle attività di formazione dell'Ateneo e di raccordo tra i Dipartimenti, con funzioni di coordinamento e razionalizzazione delle attività didattiche, compresa la proposta di attivazione o soppressione di corsi di studio, e di gestione dei servizi comuni.

- Scuola in Medicina e Chirurgia;
- Scuola in Farmacia Nutraceutica.

Dipartimenti

I Dipartimenti, intesi quali Centri Autonomi di Gestione, sono le articolazioni organizzative dell'Ateneo per lo svolgimento della ricerca scientifica, delle attività didattiche e formative, nonché delle attività rivolte all'esterno, ad esse correlate o accessorie.

- Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica;
- Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche;
- Dipartimento di Scienze della Salute;
- Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia

Centri di Servizi Interdipartimentali

I Centri di Servizi Interdipartimentale (C.I.S.), quali centri autonomi di gestione, per assicurare servizi di particolare complessità e di interesse generale per i Dipartimenti, le Scuole e le strutture amministrative, nonché per la gestione e per l'utilizzo di strumentazione comune.

Il Centro di Servizio Interdipartimentale (CIS) Servizi Veterinari per la Salute Umana e Animale, quale centro autonomo di gestione, è un centro per l'erogazione di servizi indirizzati alle scienze veterinarie;

I Centri di Ricerca (C.R.), quali centri di spesa, per la realizzazione di ricerche di particolare rilievo.

Il Sistema Bibliotecario di Ateneo (S.B.A.), quale centro autonomo di gestione, è un centro unitario di servizi e documentazione dedicati alle esigenze della ricerca e della didattica e dell'assistenza e inseriti funzionalmente in sistemi informativi locali, nazionali, internazionali. E' centro di coordinamento delle attività delle Biblioteche d'Ateneo.

Sono, inoltre presenti i seguenti Centri di Ricerca e di Servizio:

Centri di Ricerca (C.R.)	Centro di Ricerca per le Malattie Cardiovascolari
	Diritti umani, integrazione e cittadinanza europea
	Economia e Management dei Servizi
	Autonomie Territoriali Europee - T. Martinez
	Cultura romana del diritto e sistemi giuridici contemporanei
	La dottrina della giurisprudenza
	Autonomie Negoziali e Rapporti di Lavoro
	Tossicologia degli Alimenti
	Centro di Ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare avanzata
	Diritto costituzionale e Istituzioni politiche

	Rapporti privatistici della Pubblica Amministrazione
	Data Analytics
	Laboratorio giuridico di Epigrafia, Papirologia e Codicologia
	Centro di Ricerca dell'Area Biomedica-Farmacologica ad elevato contenuto tecnologico denominato "Neuroscienze"
	Centro di Ricerca dell'Area Biomedica-Farmacologica ad elevato
Centri di Servizio Interdipartimentale (C.I.S.)	Centro di Servizio Interdipartimentale (CIS) Genomica e Patologia Molecolare "MOL-MED LAB" Centro di Servizio Interdipartimentale (CIS) Servizi Veterinari per la Salute Umana e Animale
Centri di Servizio Interdipartimentale (C.I.S.) in corso di realizzazione	Centro Interdipartimentale di Servizi (CIS) "BioBanca Multidisciplinare di Ateneo (BBMA)"
Centro Unitario di Servizi	Sistema Bibliotecario d'Ateneo (SBA)

Personale Docente e dotazione Organica Personale Tecnico Amministrativo (PTA)

Tabella: Trend storico dotazione di personale docente e tecnico amministrativo

Ruolo/Anno	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Professori I fascia	87	84	84	89	81	76
Professori II fascia	35	39	62	66	67	72
Ricercatori	117	111	90	81	81	84
PTA tempo determinato	60	60	60	60	60	
PTA tempo indeterminato ⁴	117	114	113	112	114	170

Dati al 31.12.2018

Docenti I Fascia	Docenti II Fascia	Ricercatori	Tecnici-Amministrativi a tempo indeterminato
•76	•72	•84	•170

Tabella: Personale docente distinto per Dipartimento di appartenenza

Dipartimenti	Scienze Mediche Chirurgiche	Medicina Sperimentale e Clinica	Scienze della Salute	Giurisprudenza, Economia e Sociologia
I Fascia	16	18	15	27
II Fascia	24	14	26	8
Ricercatori	22	19	23	20
Totali	62	51	64	55

⁴ Il 31 dicembre 2018, in applicazione del D. Lgs. 75/2017 (comunemente noto come “Legge Madia”), sono stati stabilizzati i 60 precari storici dell’Ateneo, che nella tabella ritroviamo tra i 170 Amministrativi e Tecnici a tempo indeterminato nella colonna dell’anno 2018.

L'Offerta Didattica

Quadro di sintesi (Dati al 31.12.2018)

29	•Corsi di Laurea/Laurea Magistrale e Ciclo unico
16	•Master universitari
22	•Scuole di Specializzazione
4	•Corsi Dottorato di Ricerca
2	•Corsi di Perfezionamento

- Corsi di Laurea/Laurea Magistrale e Ciclo unico

Scuola di Medicina e Chirurgia

- L-8 Ingegneria Informatica e Biomedica
- L-24 Scienze e Tecniche di psicologia Cognitiva
- L-22 Scienze motorie e sportive
- L/SNT1 Infermieristica
- L/SNT2 Fisioterapia
- L/SNT2 Ortottica ed assistenza oftalmologica
- L/SNT2 Logopedia
- L/SNT3 Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare
- L/SNT3 Tecniche di laboratorio biomedico
- L/SNT3 Tecniche di neurofisiopatologia
- L/SNT3 Dietistica
- L/SNT3 Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia
- L/SNT4 Assistenza sanitaria
- L/SNT4 Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
- LM-21 Ingegneria Biomedica
- LM-41 Medicina e chirurgia
- LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria
- LM-51 Psicologia Cognitiva e Neuroscienze
- LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche

Dipartimento di Scienze, Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali

- L-16 -Organizzazione delle amministrazioni pubbliche e private
- L-18 -Economia aziendale
- L-40 Sociologia
- LMG/01 Giurisprudenza
- LM-63 Scienze delle Amministrazioni e delle Organizzazioni complesse
- LM-77 Economia Aziendale e Management

Scuola di Farmacia e Nutraceutica

- L-2 Biotecnologie
 - LM-13 Farmacia
 - L-38 Scienze e tecnologie delle produzioni animali
 - LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
-
- Offerta didattica post-Laurea

Master di I livello

- Accessi vascolari a medio e lungo termine e nursing
- Alta formazione in cure palliative e terapia del dolore per le professioni sanitarie
- Direttore dei servizi sociosanitari
- Liquid biopsy in tumors and other complex diseases
- Management infermieristico del rischio infettivo correlato all'assistenza sanitaria
- Management per le funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie
- Marketing management
- Medical humanities - scienze umane in medicina. Per una gestione integrata dei servizi sanitari
- Reumatologia per le professioni sanitarie
- Tutorship specializzato nell'apprendimento per studenti con DSA e ADHD

Master di II livello

- Alta formazione e qualificazione in terapia del dolore
- Aspetti etici, regolatori e metodologici della sperimentazione clinica dei farmaci
- Chirurgia orale ed implantologia
- Il diritto privato della pubblica amministrazione
- La gestione integrata in riproduzione umana
- Organizzazione del personale e strumenti manageriali nelle aziende complesse

Scuole di Specializzazione per i laureati in Medicina e Chirurgia

- Ginecologia ed ostetricia
- Oncologia medica
- Radiodiagnostica
- Radioterapia
- Oftalmologia
- Endocrinologia e malattie del metabolismo
- Urologia
- Anestesia, rianimazione, terapia intensiva e del dolore
- Chirurgia generale
- Geriatria
- Malattie dell'apparato cardiovascolare
- Malattie dell'apparato respiratorio
- Medicina fisica e riabilitativa
- Medicina interna
- Neurologia
- Ortopedia e traumatologia

- Pediatria
- Scienza dell'alimentazione
- Malattie infettive e tropicali
- Medicina legale
- Neurochirurgia
- Chirurgia toracica
- Igiene e medicina preventiva
- Nefrologia
- Patologia clinica e biochimica clinica
- Dermatologia e venereologia
- Farmacologia e tossicologia clinica
- Malattie dell'apparato digerente
- Microbiologia e virologia

Scuole di Specializzazione per i laureati in Giurisprudenza

- Professioni Legali (Indirizzo: Giudiziario – Forense e Notarile)

Scuole di Specializzazione per i laureati in Farmacia

- Farmacia Ospedaliera

Dottorati di Ricerca

- Biomarcatori delle malattie croniche e complesse
- Oncologia molecolare e traslazionale e tecnologie medico chirurgiche innovative
- Scienze della vita
- Teoria del diritto e Ordine giuridico ed economico europeo

Corsi di Perfezionamento

- Educare la voce
- Organizzazione e direzione delle aziende sanitarie

Dati quantitativi del processo di formazione

La domanda di formazione al 31.12.2018

10.905	•studenti iscritti CdS
563	• N.ro Iscritti Corsi Post Laurea
1.471	•Laureati (anno solare 2018)

Tabella: Iscritti, CdS I e II livello inclusi i Cds di II livello a ciclo unico

Numero iscritti	
Corsi di Laurea Magistrale biennali	370
Corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico	4.274
Corsi di Laurea	6.261
Totale	10.905

Tabella: Iscritti ai Corsi post laurea

Numero iscritti	
Master I livello	98
Master II livello	82
Scuole di Specializzazione	258
Dottorati di Ricerca	125
Totale Ateneo	563

Tabella: Trend del numero dei laureati per anno solare 2013-2018

Anno	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Numero dei Laureati	1.257	1.203	1.118	1.283	1.570	1.471

Fonte: Profilo dei laureati - Almalaurea

Le Risorse strutturali

5.679	•posti nelle aule
120	• posti aule informatiche
638	•mq per sale lettura in biblioteche

Gli spazi disponibili per la didattica:

Tabella: Numero delle Aule, distinte per edificio di ubicazione, e posti a sedere

Area	Edificio	N° Aule	N° Posti a sedere
Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze	Corpo F - Preclinico	7	569
	Corpo G	9	850
	Corpo H	12	858
	Corpo C - Edificio Clinico	1	100
	Corpo D - Edificio Clinico	3	385
Edificio dell'Area Giuridica, Economica e delle Scienze Sociali		14	1.582
Polo didattico di Sociologia - Via degli Eroi - Catanzaro		4	386
Polo didattico di Scienze Motorie e Sportive - Istituto Scolastico "L. Einaudi" - Catanzaro		6	535
Complesso Monumentale S. Giovanni - Catanzaro		8	270
Polo didattico di Rende (CS)			144
Totale		64	5.679

Fonte: Ufficio Tecnico d'Ateneo aggiornato al 13/03/2019

Tabella: Aule informatiche e sistema bibliotecario: Numero posti a sedere, distinte per edificio di ubicazione.

Area	N° Aule Informatiche	Postazioni Informatiche	N° posti lettura
Area Medica e Farmaceutica	1	24	110
	2	48	
Area Giuridica, Economica e delle Scienze Sociali	2	48	184
Totale	5	120	294

Servizi agli studenti⁵

L'Università di Catanzaro ha operativi una serie di servizi e iniziative che permettono agli studenti di partecipare attivamente alla vita accademica. L'Ateneo, infatti, mette a disposizione laboratori informatici e medico-scientifici, biblioteche con servizi di tutorato, aule multimediali per l'accesso alla rete internet e una bacheca virtuale per prenotare gli esami direttamente da casa. Inoltre l'Università Magna Græcia rende disponibili tanti altri servizi per gli studenti che vogliono vivere al meglio la propria esperienza formativa nell'Ateneo catanzarese.



⁵ Fonte: Portale d'Ateneo

La Ricerca

L'Università degli Studi Magna Graecia (UMG) di Catanzaro è un Ateneo medio-piccolo, composto da 2 Scuole e 4 Dipartimenti. UMG ha sede presso il Campus Universitario "Salvatore Venuta", alle porte di Catanzaro, in questa sede le esigenze attuali della ricerca e il diritto allo studio trovano gli spazi per la loro realizzazione: qui ci sono le migliori possibilità di studiare, di progettare, di sperimentare; vi sono strutture funzionali alle esigenze della comunità accademica, ai docenti e agli studenti. I diversi edifici che costituiscono il Campus Universitario sono strutturati in maniera tale da consentire al massimo l'integrazione dei diversi saperi.

Gli edifici della Scuola di Medicina sono strettamente vincolati secondo il principio from-bench-to-bed. Le attività assistenziali trovano spazi e tecnologie avanzate per la diagnostica e per la cura delle principali malattie, integrandosi alla didattica e ricerca erogate presso la Scuola di Medicina e Chirurgia e di Farmacia dell'Università "Magna Graecia". Il Campus facilita le interazioni culturali tra esperti e ricercatori di più discipline: medici, ingegneri informatici, bioingegneri, biotecnologici, chimici, farmacologi, contribuiscono ad una migliore qualità di servizi in termini di diagnostica, terapia e prevenzione.

Nel Campus è, inoltre, ospitata l'Azienda Ospedaliera Universitaria "Mater Domini". In questo modo, assistenza e ricerca procedono di pari passo garantendo innovazione tecnologica e servizi migliori. L'edificio delle scienze giuridiche economiche ospita i corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia, favorendo anche per queste discipline occasioni di confronto e di strutturazione di progetti comuni intorno a tematiche di grande rilievo nel mondo della giurisprudenza e più in generale del sociale.

In UMG la ricerca è coordinata a livello di **singoli Dipartimenti**, che nel rispetto della libertà assicurata per statuto ad ogni docente, hanno promosso lo stabilirsi di collaborazioni interne trasversali alle diverse discipline. La programmazione delle attività di ricerca dei singoli Dipartimenti è coordinata dal Rettore che, assistito dalla Commissione Ricerca di Ateneo, ne ha assicurato l'aderenza alle linee programmatiche stabilite, la realizzazione degli obiettivi prefissati e la valutazione dei risultati ottenuti.

- *Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC)*⁶

L'attività di ricerca del DMSC è articolata su tematiche di base, cliniche e traslazionali finalizzate allo studio di alcune delle più diffuse patologie umane in ambito oncologico, dismetabolico e vascolare. Intorno a queste tematiche si sono unite competenze complementari che hanno consentito di affrontare le problematiche scientifiche e mediche con un approccio multidisciplinare.

L'attività di ricerca del DMSC è testimoniata dalla pubblicazione di numerosi manoscritti su prestigiose riviste internazionali con 'peer review', seminari e presentazioni su invito a congressi di rilievo nazionale ed internazionale, nonché dall'acquisizione di finanziamenti per le attività di ricerca sia da enti pubblici che da fondazioni private, quali l'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC IG grants, AIRC 5*mille), MIUR (PON, PRIN, FIRB), Ministero della Salute, CNR, Regione Calabria (POR), Unione Europea. In aggiunta l'acquisizione di finanziamenti al DMSC per attività di ricerca in campo clinico deriva anche da molteplici studi clinici finanziati ai singoli docenti afferenti al Dipartimento.

⁶ Si riporta di seguito una sintesi del Piano triennale della Ricerca 19/21 del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche. Il Documento completo è riportato nell' Appendice A

In ragione della sua composizione che spazia su numerose Aree CUN (02, 03, 05, 06, 09, 12, 13) il Dipartimento, presenta una varietà rilevante di aree di interesse e di linee di ricerca.

La programmazione delle attività di ricerca dipartimentali per il triennio 2019-21 comprende sia il completamento delle progettualità già attive nel Dipartimento sia l'attivazione di nuovi progetti finanziati nel corso dell'anno 2019. L'attività di ricerca sarà articolata su tematiche di base, cliniche e traslazionali finalizzate allo studio di alcune delle più diffuse patologie umane in ambito oncologico, dismetabolico e vascolare, con un approccio quasi sempre multidisciplinare.

Ai fini di una classificazione più razionale delle attività di ricerca del DMSC si è provveduto a dividere le progettualità in 5 macro-aree che rispecchiano le diverse competenze del Dipartimento.

Area Biomedica

Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono:

- Definizione di meccanismi molecolari alla base di patologie tumorali umane e caratterizzazione strutturale e funzionale di geni e proteine implicati mediante la generazione di modelli cellulari e murini e isolamento di cellule tumorali circolanti.
- Identificazione di nuovi biomarcatori delle patologie neoplastiche attraverso approcci di genomica e proteomica.
- Identificazione di strategie innovative per la terapia sperimentale delle neoplasie umane solide e di origine ematopoietica e studio dei meccanismi responsabili della resistenza ai farmaci a bersaglio molecolare e all'immunoterapia.
- Isolamento e caratterizzazione molecolare e funzionale di cellule staminali umane e murine da tessuti normali, da cuore e da tumori solidi ed ematopoietici.
- Generazione e studio di modelli in vitro di patologie eredo-familiari umane attraverso la riprogrammazione di cellule somatiche terminalmente differenziate in cellule staminali pluripotenti indotte.

Area Clinica

Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono:

- Studio di malattie metaboliche e nutrizionali sotto l'aspetto epidemiologico e clinico.
- Diagnostica del segmento anteriore (cornea) e posteriore (vitreo-retina) e analisi della citotossicità di sostituti vitreali.
- Riabilitazione della funzione masticatoria nelle atrofie gravi dei mascellari e valutazione dello stato nutrizionale dei pazienti operati per carcinoma del cavo orale
- Studio delle alterazioni vestibolari croniche e inquadramento dei disturbi da acufene cronico
- Studio dell'Ipertrofia Prostatica Benigna e delle patologie maligne genito-urinarie mediante tecniche di imaging e identificazione di biomarcatori sierici ed urinari.
- Studi relativi alla preservazione della fertilità in pazienti affette da patologie ginecologiche benigne e maligne e valutazione multimodale della riserva ovarica della donna
- Studio degli effetti delle terapie ormonali sulla funzione cardiaca nell'ipogonadismo maschile e sulle pazienti affette da patologie ginecologiche.
- Studio della fisiopatologia delle cellule staminali cardiache e del loro potenziale nella rigenerazione del cuore.
- Studi clinici di Fase I II e III nel trattamento di neoplasie umane solide e di origine ematopoietica.

- Studio degli effetti della chemio-embolizzazione intra-arteriosa con microsferi di amido riassorbibile (DSM-TACE) nel trattamento dell'epatocarcinoma e angioplastica percutanea mediante pallone medicato (DCB-PTA) nelle steno-occlusioni femoro-poplitee.
- Studio degli effetti di diverse tipologie di esercizio fisico nella prevenzione delle malattie metaboliche e per un invecchiamento di successo.

Area Chirurgica

Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono:

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

Area Ingegneristica-Nanotecnologica

Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono:

- Lo sviluppo di piattaforme nanotecnologiche di microfluidica accoppiate a tecniche spettroscopiche per lo studio di interazione tra materiali e sistemi biologici.
- L'utilizzo di tecniche nanotecnologiche applicate in ambito farmaceutico, cosmetico ed alimentare.
- Lo sviluppo di modelli e metodi matematico-computazionali per l'analisi ed il controllo di sistemi biologici.
- L'elaborazione di immagini per la chirurgia assistita e radioterapia.
- lo sviluppo di dispositivi mecatronici per la riabilitazione e l'elaborazione di segnali biomedici al fine di estrarre informazioni utili in applicazioni cliniche.

Area Economico-Giuridica

Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono un'attività di ricerca di base e applicata sugli assetti, le dinamiche e le performance delle aziende e dei sistemi di aziende operanti nel settore sanitario.

• *Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DSMC)*⁷

L'attività di ricerca del DSMC è articolata su tematiche di ricerca di base, clinica e traslazionale ed ha per oggetto lo studio della fisiopatologia e delle patologie umane in ambito neurologico, cardiovascolare, dismetabolico, medicolegale, psicologico e chirurgico. Tale attività di ricerca è caratterizzata dalla multidisciplinarietà con una forte integrazione delle varie componenti.

Il DSMC promuove, infatti, le interazioni scientifiche tra docenti di differenti discipline e le collaborazioni internazionali. La complementarità delle linee di ricerca condotte nell'ambito del DSMC e coinvolgenti le Scienze Mediche, Biologiche ed Informatiche garantisce da anni una notevole produttività della attività di

⁷ Si riporta di seguito una sintesi del Piano triennale della Ricerca 19/21 del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche. Il Documento completo è riportato nell' Appendice B

ricerca. La collaborazione tra le numerose aree scientifico-disciplinari diverse è stata fondamentale per il raggiungimento di ambiziosi obiettivi scientifici, sia nell'ambito dell'area delle scienze mediche che nelle altre aree, come testimoniato da una produzione scientifica eccellente che ha consentito l'eccellente posizionamento in ambito nazionale, con un punteggio dell'Indicatore Standardizzato di Performance Dipartimentale (ISPD) di 99,5/100 per il DSMC.

L'attività di ricerca del DSMC è testimoniata anche da numerosi seminari e presentazioni su invito a congressi di rilievo nazionale ed internazionale, nonché dalla capacità di attrazione di finanziamenti per le attività di ricerca sia da enti pubblici che da fondazioni private, quali il MIUR (PON, PRIN, FIRB), Ministero della Salute, Regione Calabria (POR), Fondazione con il SUD, Polish National Science Center (PNSC), Polish Society of Cardiology, Ministerstwo Nauki i Szolnictwa Wyzszego (Ministero della Scienza e dell'Istruzione Superiore) della Polonia (Diamentowy grant). In aggiunta, parte dei finanziamenti al DSMC deriva anche da molteplici studi clinici nell'ambito dell'attività di ricerca per conto terzi.

- *Dipartimento di Scienze della Salute (DSS)*⁸

L'attività scientifica del Dipartimento di Scienze della Salute si articola principalmente nell'ambito della ricerca di base, clinica e traslazionale tesa allo sviluppo di strategie innovative per la prevenzione e la terapia di patologie di grande diffusione ed impatto sociale. Il Dipartimento di Scienze della Salute, che contempla Settori scientifici disciplinari trasversali, ha condotto le linee di ricerca di seguito riportate. La classificazione per Area e Settore Scientifico Disciplinare è solo indicativa, considerate le numerose collaborazioni intra ed inter dipartimentali.

Area 03 [SSD CHIM/03, 06, 08, 09]

- Progettazione e sviluppo di materiali avanzati e metodi di chimica computazionale per applicazioni biomedicali ed optoelettroniche
- Sviluppo di metodologie di chimica organica a impatto ambientale sempre più basso
- Sintesi di nuovi composti per applicazioni del ⁶⁴Cu come radiofarmaco in terapia e diagnostica
- Identificazione e sviluppo di composti naturali con potenzialità nutraceutiche e composti chimici con proprietà farmaceutiche
- Realizzazione e caratterizzazione di sistemi carrier innovativi vescicolari e/o polimerici contenenti principi attivi e loro direccionamento sito-specifico.

Nell'ambito delle attività di ricerca della MuTaLig COST Action CA15135 (1 maggio 2016 – 30 aprile 2020) e della UNGAP COST Action CA162015 (24 ottobre 2017 -23 ottobre 2021), sono state anche eseguite:

- Sviluppo della piattaforma chemoinformatica denominata "Chemotheca"
- Interazioni specifiche tra costituenti alimentari e farmaci

Aree Biomediche

Aspetti epidemiologici, caratterizzazione degli aspetti patogenetici a livello molecolare e sperimentazione in modelli preclinici di nuovi trattamenti farmacologici (con nuovi composti chimici o nutraceutici) in patologie neoplastiche, metaboliche ed alcune specifiche malattie dermatologiche, del Sistema nervoso centrale, degli apparati respiratorio, urinario e digerente. In particolare:

⁸ Si riporta di seguito una sintesi del Piano triennale della Ricerca 19/21 del Dipartimento di Scienze della Salute. Il Documento completo è riportato nell' Appendice C

Area 05 [BIO/11, 13, 14, 15]

- Identificazione di “early biomarkers” in varie patologie (asma, broncopneumopatia cronica ostruttiva, osteoartrite, rinite allergica e non allergica) utilizzando un approccio multidisciplinare, mediante l’uso di spettrometria di massa assieme alle più convenzionali tecniche di biochimica e di biologia molecolare.
- Ricerca di nuovi farmaci e/o target farmacologici coinvolti in diverse patologie del Sistema nervoso (epilessia, M. di Alzheimer, M. di Parkinson ed altre), dell’Apparato respiratorio e dell’Apparato digerente
- Studio in vitro dell’attività biologica di molecole naturali di origine vegetale e di molecole attive sul processo autofagico, per l’identificazione e la validazione di nuovi targets farmacologici, e di molecole di potenziale interesse terapeutico
- Attività biologica e profilo fitochimico di specie vegetali spontanee e coltivate di interesse farmaceutico con particolare attenzione ai derivati polifenolici dell’ulivo ed altre piante medicinali

Area 06 [MED/03, 05, 07, 08, 12, 13, 14, 25, 28, 31, 35, 42, 49, 50]

- Studio dei meccanismi molecolari alla base di diverse neoplasie (ca. tiroide, ca. colon, ca. epatico e glioblastoma) e identificazione e caratterizzazione di nuovi farmaci e/o nutraceutici con attività antineoplastica e loro veicolazione mirata in cellule tumorali
- Citogenetica molecolare e genomica nella caratterizzazione di malattie genetiche rare riconducibili a traslocazioni cromosomiche non bilanciate e caratterizzazione funzionale di mutazioni associate a patologie genetiche mendeliane
- Valutazione di nuovi marcatori di laboratorio legati all’insulino-resistenza in pazienti con patologie metaboliche, renali e del Sistema nervoso
- Studio dei genotipi di isolati provenienti da pazienti con patologie infettive batteriche e virali
- Analisi delle cellule circolanti tumorali e non tumorali per lo sviluppo di un nuovo approccio di diagnostica citopatologica, a fini terapeutici e prognostici
- Studio di fattori prognostici nelle neoplasie e correlazioni morfologico molecolari, mediante l’utilizzo di metodiche di immunoistochimica ed analisi molecolari di nuova generazione.
- Ruolo dell’immunità innata nelle neoplasie: polarizzazione macrofagica in tumori cerebrali, melanomi e mixomi cardiaci
- Genetica e farmacogenetica del diabete mellito di tipo 2 e delle altre sindromi associate ad insulino resistenza
- Insulina/IGF1, Insulino-resistenza e cancro (sviluppo e progressione tumorale, resistenza ad antitumorali)
- Effetti dei vari tipi di mezzi di contrasto iodati sulle cellule tubulari e studio degli eventuali effetti citoprotettivi di nuove molecole/farmaci
- Ricerca dei fattori di rischio biologico e psicocociale dei disturbi psichiatrici maggiori e dei disturbi del comportamento alimentare
- Sviluppo di nuove formulazioni topiche e nuovi trattamenti nei disturbi della cheratinizzazione
- Farmacoterapia di disordini immunodermatologici, rapporto microbioma/dermatite atopica e valutazione dell’efficacia e della tollerabilità di farmaci per malattie infiammatorie croniche nella real life
- Studio in vivo delle alterazioni morfologiche e funzionali delle arterie, della perfusione muscolare e delle proprietà emoreologiche del sangue
- Validazione di modelli per la gestione in remoto di pazienti con diabete di tipo 1 utilizzando sistemi di monitoraggio in continuo della glicemia transdermici e sottocutanei

- Individuazione di fattori prognostici che impattano sui risultati oncologici e funzionali della chirurgia endoscopica al laser Co2 (conservativa) e della chirurgia parziale ricostruttiva (funzionale) nei tumori laringei precoci
- Valutazione dell'Aterosclerosi in fase preclinica
- Valutazione della funzionalità olfattiva pre e post intervento chirurgico di FESS attraverso analisi di imaging, valutazione della citologia nasale, e somministrazione di tests di autovalutazione e di tests quantitativi ("Sniffin' Sticks")
- Effetti dei vari tipi di mezzi di contrasto iodati sulle cellule tubulari renali umane e studio degli eventuali effetti citoprotettivi di nuove molecole/farmaci
- Fattori di rischio ed epidemiologia dell'infezione da *Helicobacter pylori*
- Insulino-resistenza e citochine proinfiammatorie nelle epatiti e nella steatosi epatica non alcolica
- Impatto delle CAM (complementary and alternative medicine) e delle diete e di alcuni nutraceutici nei disordini funzionali dell'apparato digerente e nelle malattie infiammatorie croniche intestinali
- Rapporti tra malattia parodontale ed emodinamica
- Effetti del sistema di coltura e di scaffolds sul potenziale differenziativo di cellule staminali mesenchimali derivanti dai tessuti dentali
- Valutazione dell'efficacia in campo di diverse strategie vaccinali
- Sorveglianza epidemiologica di patologie trasmissibili e valutazione dell'utilizzo e dell'appropriatezza d'uso degli antibiotici in ambito ospedaliero e comunitario
- Indagini trasversali sulla diffusione di comportamenti a rischio per la salute nelle diverse fasce di popolazione
- Valutazione dell'efficacia di interventi di prevenzione primaria e secondaria attraverso tecniche meta-analitiche
- Valutazione dello stato di salute e dell'accesso ai servizi sanitari di popolazioni vulnerabili

Area 07 [AGR/18 VET/04, 06, 08]

- Studi di epidemiologia territoriale delle principali parassitosi degli animali da reddito e ottimizzazione dei percorsi diagnostici in differenti situazioni climatiche, ambientali ed ecologiche
- Prove cliniche di campo, protocolli di controllo, prove di efficacia e sicurezza dei farmaci antiparassitari in ruminanti ed animali da compagnia
- Identificazione e caratterizzazione della flora lattica tipica di prodotti calabresi e possibili utilizzi dei ceppi isolati come probiotici
- Influenza del sistema di allevamento sulla presenza di esosomi, m-RNA e microRNA di geni coinvolti nella modulazione del sistema immunitario e del metabolismo lipidico del latte e del colostro di capra

Area 09 [ING-INF/01]

- Progetto e sviluppo di sensori e dispositivi per la rivelazione di biomolecole e altre applicazioni biomedicali
- Progetto e sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione ed il trattamento di biosegnali e per la produzione di schiume sclerosanti

Area 12 [IUS/01]

- Asimmetrie contrattuali e tutela dei soggetti deboli;
- Autodeterminazione sanitaria e diritto allo sport; Internet of Things, nuove tecnologie e tutela del disabile; la salute tra interesse pubblico e tutela della personalità.

Area 14 [SPS/07]

- Dalla medicina di precisione alla medicina personalizzata: studio di modelli assistenziali integrati
- Healthy ageing, lifestyles and ageing cultures: analisi longitudinale dei meccanismi 'life course'

- *Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia (DiGES)*⁹

Il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia (DiGES) si propone, tra le sue principali finalità, di fornire un significativo e costante contributo all'avanzamento delle conoscenze scientifiche in diversi ed eterogenei ambiti, al cui interno formano oggetto della riflessione scientifica – con privilegio dei profili di interdisciplinarietà – tematiche attinenti a: studi giuridici, comprendenti le varie branche del diritto sostanziale e processuale; studi storici, con riferimento alla ricostruzione storica degli istituti giuridici; discipline organizzative e aziendalistiche; studi economici; studi sociologici.

Per grandi linee, gli obiettivi programmatici del Dipartimento, conformemente alle Linee strategiche della ricerca di Ateneo, sono:

- miglioramento della quantità, qualità e visibilità della produzione scientifica;
- incremento dei processi di internazionalizzazione;
- promozione della specializzazione della ricerca;
- incentivazione dell'integrazione interdisciplinare e dell'attività scientifica di gruppo;
- sostegno alla formazione alla ricerca.

In particolare, sono promotori di attività scientifica, nella prospettiva dell'integrazione interdisciplinare, i Centri di ricerca, ai quali partecipano, secondo una distribuzione tesa a favorire lo scambio delle conoscenze e la promozione della ricerca, tutti i docenti e i ricercatori del Dipartimento, unitamente a dottorandi ed assegnisti di ricerca.

I Centri di ricerca attualmente attivi presso il Dipartimento perseguono gli obiettivi programmatici di seguito sintetizzati:

- ✓ Autonomie negoziali e rapporti di lavoro;
- ✓ Autonomie territoriali europee;
- ✓ Cultura romana del diritto e sistemi giuridici contemporanei;
- ✓ Diritti umani, integrazione e cittadinanza europea;
- ✓ Diritto costituzionale e istituzioni politiche;
- ✓ Economia e management dei servizi;
- ✓ La dottrina della giurisprudenza;
- ✓ Laboratorio di storia giuridica ed economica;
- ✓ Rapporti privatistici della Pubblica Amministrazione;

I Centri di ricerca dispongono, nella sede del Dipartimento (Campus *Salvatore Venuta*), di appositi locali provvisti di attrezzature tecnologiche e informatiche, a disposizione di docenti, assegnisti di ricerca e dottorandi.

Tutti i professori e i ricercatori del Dipartimento dispongono di postazioni individuali riservate, ciascuna dotata di telefono, stampante multifunzione e computer con accesso a Internet, per l'attività di studio e di ricerca.

⁹ Si riporta di seguito una sintesi del Piano triennale della Ricerca 19/21 del Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia. Il Documento completo è riportato nell' Appendice D

È stato predisposto uno spazio con arredi e dotazioni tecnologiche dedicate ai docenti provenienti da altre sedi e, in particolare, ai *visiting professor*.

Obiettivo programmatico è l'incremento degli spazi destinati all'attività di ricerca e il potenziamento delle relative dotazioni, con previsione di ulteriori postazioni attrezzate, da riservare ad assegnisti di ricerca e dottorandi.

Il **Dottorato di ricerca in *Ordine giuridico ed economico europeo***, di impronta internazionale e dalla spiccata vocazione interdisciplinare, persegue le proprie finalità nei seguenti ambiti, corrispondenti ai quattro indirizzi in cui è articolato:

- Teoria e storia del diritto: socialità e sfera pubblica sovranazionale;
- Diritti, tutele, mercati: autonomie negoziali e discipline di impresa;
- Imprese, mercati e istituzioni nell'Unione europea;
- Migrazioni, sistemi sanitari europei e tutela dei diritti fondamentali.

Obiettivi programmatici specifici sono: il miglioramento dell'attrattività del corso, perseguendo la partecipazione alle procedure selettive di un maggior numero di candidati fuori-regione; l'attrazione di contributi esterni per il finanziamento di borse di studio; lo sviluppo dell'internazionalizzazione attraverso l'incremento dei periodi di mobilità all'estero, l'ingresso di dottorandi stranieri e l'integrazione del Collegio dei docenti con l'apporto di professori stranieri.

Partecipa attivamente al perseguimento delle finalità scientifiche del Dipartimento il Gruppo di gestione per l'Assicurazione della Qualità della ricerca, avente il compito di sovrintendere al monitoraggio delle azioni volte ad assicurare il perseguimento degli obiettivi di ricerca e curarne la ricognizione.

Nella definizione degli obiettivi strategici del Dipartimento, assume rilievo l'interazione con le attività di **Terza missione**, che affiancano le tradizionali attività di insegnamento e di ricerca, al fine di favorire la valorizzazione e il trasferimento all'esterno delle conoscenze, in una visione integrata e sistematica delle finalità alle quali deve tendere l'attività di ricerca del Dipartimento e le sue, auspiccate, ricadute nel contesto socio-economico.

Il Dipartimento ha, sin dalla sua istituzione, prestato attenzione all'interazione con il contesto in cui è collocato, mettendo a servizio il valore aggiunto rappresentato dalla presenza al suo interno di "saperi" differenti. Proprio l'interdisciplinarietà, dovuta alla coesistenza di corsi di laurea giuridici, economici e sociologici, consente di operare sul territorio in maniera sinergica e corale.

In quest'ambito, assume rilievo anche l'attività del **Comitato di indirizzo** del Dipartimento, istituito nel mese di luglio 2018, nell'ottica di intensificare dialogo e raccordo con il contesto sociale ed economico, per favorire l'incontro tra domanda e offerta formativa.

L'impegno sul versante della Terza missione è stato di recente rafforzato, sia attraverso un maggior investimento sulle attività ad essa riconducibili, sia istituzionalizzando un Gruppo di lavoro deputato ad implementare, monitorare e diffondere le attività in oggetto

Gli Accordi per la cooperazione e la mobilità internazionale¹⁰

- *Programma Erasmus+*

L'Ateneo ha individuato, sin dalla sua istituzione nel programma comunitario di mobilità allora denominato "Socrates", il punto focale per il processo di internazionalizzazione, dando quale risultato negli anni un significativo incremento del numero di studenti e docenti in mobilità, nonché degli accordi bilaterali di cooperazione Erasmus con università europee.

Nell'ambito del programma comunitario Erasmus+ le attività realizzate nel corso dell'anno accademico 2018/19 hanno riguardato la mobilità per fini di studio e di tirocinio degli studenti e la mobilità dei docenti per attività didattica, nonché le attività di organizzazione della mobilità stessa.

Gli accordi stipulati con università straniere per le attività del Programma Erasmus + KA103, in vigore per l'a.a. 2018/19, sono notevolmente aumentati rispetto agli anni precedenti a n. 100, mentre, nell'ambito del nuovo Programma Erasmus + KA107 "International credit mobility" sono stati stipulati n.2 accordi con Università di paesi partner del Programma Erasmus+ oltre l'Europa.

L'incremento del numero di accordi bilaterali ha consentito all'Ateneo di ampliare ulteriormente l'offerta per gli studenti e i docenti dell'Ateneo, assicurando un ampio ventaglio di possibilità di mobilità in 19 differenti paesi europei e paesi partner del Programma Erasmus+. L'elenco di tutti gli accordi stipulati con Atenei esteri per le attività del Programma Erasmus+ in vigore, è riportato nell'appendice A) del presente piano.

Nell'ambito del Programma Erasmus+ KA103, a.a. 2018/2019, n. 61 studenti, iscritti ai corsi di studio di I, II e III livello dell'Ateneo di Catanzaro, hanno svolto un periodo di mobilità per fini di studio presso Università straniere partner, inclusa la possibilità di realizzare le attività di ricerca per la tesi; mentre n. 26 studenti, iscritti ai corsi di studio di I, II e III livello dell'Ateneo di Catanzaro, hanno svolto un periodo di mobilità per fini di tirocinio presso imprese straniere.

Sempre nell'ambito del Programma Erasmus+ KA103, a.a. 2018/2019, il numero di studenti erasmus in ingresso, presso l'Ateneo di Catanzaro, per fini di studio è stato di n.15; mentre il numero di studenti erasmus in ingresso per fini di tirocinio è stato di n.6.

Con riferimento alla mobilità dei docenti, nell'ambito del Programma Erasmus+ KA103, a.a. 2018/19, n.7 docenti dell'Ateneo hanno ricevuto un contributo comunitario finalizzato allo svolgimento di un breve periodo di attività d'insegnamento presso Università straniere partner.

Inoltre, n.2 unità di personale proveniente da Università straniere partner, hanno svolto un periodo di mobilità erasmus per fini di "training" presso l'Ateneo di Catanzaro, manifestando la massima soddisfazione per l'esperienza vissuta.

Nell'ambito del nuovo Programma comunitario Erasmus+, KA107 "International Credit Mobility", che prevede la possibilità per studenti e docenti di svolgere un'esperienza di mobilità verso e da Paesi partner del

¹⁰ Si riporta di seguito una sintesi delle attività di internazionalizzazione dell'Università. Il documento completo è riportato nell' Appendice E

Programma Erasmus+, è stato ammesso a finanziamento, per gli anni accademici 2018/2020, il Progetto per il partenariato dell'Università di Catanzaro con le Università serbe di Novi Sad e di Nis. Il predetto programma ha contribuito all'internazionalizzazione degli Istituti coinvolti, valorizzando l'attrattività e la ricchezza dell'Istruzione Superiore europea oltre i confini del continente e trasmettendo le buone pratiche del nostro sistema educativo.

Nell'ambito del suddetto Progetto, nel corso dell'a.a. 2018/2019, hanno svolto un periodo di mobilità per fini di studio presso l'Università straniera partner di Novi Sad, n. 3 studenti iscritti al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; mentre, con riferimento alla mobilità dei docenti n.1 docente dell'Ateneo di Catanzaro ha svolto un periodo di mobilità per fini d'insegnamento presso l'Università serba di Novi Sad e n.1 docente proveniente dalla predetta Università serba ha svolto attività d'insegnamento presso l'Ateneo di Catanzaro.

L'Ateneo di Catanzaro ha riproposto la suddetta iniziativa anche per gli anni accademici 2019/2021, ottenendo il finanziamento del Progetto per il partenariato con le Università della Bosnia ed Erzegovina di Sarajevo e Sarajevo East.

L'Ateneo di Catanzaro ha, pertanto, registrato nel corso dell'anno accademico 2018/2019, oltre all'aumento del numero di accordi bilaterali, anche un aumento dei flussi di studenti e docenti in mobilità in uscita.

Tabella riepilogativa dei flussi di mobilità Erasmus negli ultimi tre anni accademici

a. a.	n. studenti OUT	n. studenti IN	n. docenti OUT	n. docenti/personale IN	n. accordi bilaterali
2018/2019	90	21	8	3	102
2017/2018	59	21	6	3	83
2016/2017	75	19	4	0	75

L'Ateneo ha fornito ai propri studenti selezionati nell'ambito del Programma Erasmus+ costante assistenza e monitoraggio delle attività concernenti la mobilità, sia dal punto di vista amministrativo che didattico, prima, durante e al termine del periodo di mobilità per fini di studio e/o di tirocinio all'estero.

L'Università Magna Græcia di Catanzaro ha passato la selezione del COST 2015 con un progetto presentato dal Prof. Stefano Alcaro, ordinario di Chimica Farmaceutica affiliato al Dipartimento di Scienze della Salute e coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita. Esso, denominato MuTaLig (Multi-Target Ligands) e codificato con la sigla CA15135 (www.cost.eu/COST_Actions/COST-Association/CA15135). Gli altri quattro partner europei co-proponenti sono: l'Università di Lubiana (Slovenia), l'Università di Porto (Portogallo), l'Azienda Inte-Ligand di Vienna (Austria) e l'Azienda Molecular Discovery di Londra (UK). L'adesione internazionale è fortemente cresciuta fino a raggiungere ben 33 paesi dell'area pan-Europea, che oltre ai precedenti includono Belgio, Bosnia ed Erzegovina, Bulgaria, Croazia, Cipro, Repubblica Ceca, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Ungheria, Irlanda, Israele, Latvia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Polonia, Romania, Serbia, Slovacchia, Spagna, Svezia, Svizzera e Turchia. A questi si sono aggiunti anche partner di due prestigiose università: Yale (USA) e Università Federale di Rio de Janeiro (Brasile). MuTaLig è incentrato su una tematica di grande attualità e trasversalità nella ricerca scientifica in campo chimico farmaceutico. Lo scopo che si prefigge è accelerare il processo di identificazione di sostanze bioattive in grado di interagire con più bersagli biologici contemporaneamente e con sinergia di azione congiunta, seguendo l'emergente paradigma noto con il termine poli-farmacologia, quindi con potenziali migliori profili terapeutici rispetto a quelle tradizionali. La ricaduta applicativa è di enorme interesse

scientifico, sia in campo accademico che industriale. Ad aprile 2016 si è tenuto a Bruxelles il kick off meeting della COST Action, dove il proponente principale Prof. Stefano Alcaro è stato nominato chair per i quattro anni della durata del progetto. Questo risultato ha di fatto sancito la gestione scientifica di MuTaLig da parte dell'Università Magna Græcia di Catanzaro, che durerà fino alla conclusione del progetto ad aprile 2020. MuTaLig è stato strutturato per realizzare ogni anno 3 eventi (annual meeting, working group meeting e training school) di cui sono riportati dettagliatamente le azioni al sito web www.mutalig.eu. Nel 2018 sono stati tenuti tre eventi rilevanti.

In relazione alla mobilità di giovani ricercatori tra i partner della COST Action MuTaLig, è significativo segnalare il programma STSM (Short Term Scientific Missions) che nasce per offrire a giovani ricercatori della rete coinvolta nel progetto scambi tra i laboratori appartenenti a paesi differenti. Attualmente oltre 20 programmi di mobilità internazionali sono stati attivati mediante i fondi STSM, di cui 9 nel periodo 2018 e 2019. 4 dottorandi UMG hanno preso parte a progetti STSM MuTaLig.

La COST Action MuTaLig concluderà le sue attività il 17 aprile 2020. Tra le attività previste, approvate dalla COST Association ad ottobre 2019, vi è la FAD (Final Action Dissemination) che riguarda la creazione di un prodotto multimediale dal titolo "The four year journey of the MuTaLig COST Action CA15135", che sarà svolto presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro prima della conclusione del progetto di cooperazione internazionale.

- *Altre iniziative di mobilità internazionale*

Nell'ambito della Convenzione esistente con l'Università di Makerere, un gruppo di n. 7 studenti del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, ha svolto nel mese di Agosto 2018, un periodo di formazione presso il suddetto Ateneo estero, mediante rotazione nei reparti del Mulago Hospital, ospedale di riferimento nazionale per l'intera Uganda. L'iniziativa è stata ripetuta anche per l'anno accademico 2018/2019, nel mese di agosto 2019, per n. 8 studenti del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia.

Nel corso dell'anno 2018, al fine di incentivare la mobilità all'estero dei dottorandi di ricerca dell'Ateneo di Catanzaro, sono stati emanati più bandi volti a integrare con fondi ministeriali, di cui alla L.170/2003, art.1, Fondo Sostegno Giovani, il periodo o parte del periodo di mobilità all'estero dei dottorandi, oltre alla maggiorazione della borsa di dottorato per il periodo all'estero. Tali incentivi hanno comportato un notevole aumento del numero dei dottorandi in mobilità.

Tenendo in considerazione i beneficiari dei contributi sul predetto Fondo Sostegno Giovani, di cui alla L.170/2003, art.1, a seguito dei suddetti bandi di mobilità emanati nell'anno 2018, risultano nel corso dell'a.a. 2018/2019, n.51 mobilità effettuate dai dottorandi.

I paesi preferiti dai dottorandi, per la mobilità all'estero, sono stati gli USA, il Regno Unito, l'Irlanda, la Finlandia, la Svezia, la Spagna, la Germania, il Portogallo, la Norvegia e la Francia.

I bandi per incentivare la mobilità all'estero dei dottorandi, con il Fondo Sostegno Giovani, di cui alla L.170/2003, art.1, sono stati riproposti anche per l'anno 2019.

Tabella riepilogativa dei flussi di mobilità effettuati dai dottorati di ricerca UMG:

<i>a. a.</i>	<i>TOTALE</i>
<i>2016/2017</i>	18
<i>2017/2018</i>	33
<i>2018/2019</i>	51

Anche n. 6 iscritti alle scuole di specializzazione dell'area medica dell'Ateneo di Catanzaro hanno svolto attività extra rete formativa presso sedi estere dell'Olanda, del Regno Unito, dell'Irlanda, della Francia e della Spagna.

Nel corso dell'a.a. 2018/2019, inoltre, una dottoranda straniera, proveniente dall'Università di Berna, ha svolto un periodo di mobilità di sei mesi presso il Laboratorio di Nanotecnologie e la Camera Cellulare del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Ateneo di Catanzaro e un borsista post dottorato proveniente dall'“Institute of Animal Reproduction and Food Research in Olsztyn” della Polonia, ha svolto un periodo di formazione di sei mesi presso il Laboratorio di Tossicologia Cellulare e Molecolare del Dipartimento di Scienze della Salute dell'Ateneo di Catanzaro.

PARTE II

Il Piano di sviluppo 2019-2021

La metodologia utilizzata per la pianificazione delle attività e la definizione degli obiettivi è improntata sui seguenti *step*:

1. Studio del contesto economico e sociale in cui l'Ateneo insiste;
2. Analisi swot per valutare punti di forza e di debolezza ed identificare obiettivi e azioni;
3. Definizione degli obiettivi strategici;
4. Definizione delle linee programmatiche

Il Piano strategico di Ateneo è strutturato su due livelli. Il primo livello riguarda la definizione degli obiettivi strategici, che identificano le Aree d'intervento dell'Ateneo per il medio e lungo periodo il secondo livello individua le linee programmatiche d'azione attraverso le quali attuare gli obiettivi strategici.

Infine, coerentemente con il piano strategico verrà delineata la Programmazione triennale dell'Ateneo in funzione delle linee generali d'indirizzo della programmazione delle università 2019-2021

Il Contesto

L'economia calabrese nel 2018 è cresciuta, sebbene in misura inferiore all'anno precedente. Il rallentamento ha riguardato sia i consumi sia soprattutto gli investimenti; nell'ultima parte dell'anno si è esteso anche al mercato del lavoro. Le aspettative delle imprese per il 2019 restano comunque moderatamente ottimistiche, anche se l'incertezza continuerebbe a limitare gli investimenti. Nel complesso, la ripresa ciclica in atto dal 2015 rimane modesta, insufficiente a colmare i divari economici rispetto al resto del Paese, che risultano ampi con riguardo alla produttività e al tasso di occupazione. Nel 2018 l'occupazione in regione è cresciuta. L'aumento degli addetti si è concentrato nei mesi primaverili ed estivi, anche per effetto della stagione turistica favorevole; la situazione è invece leggermente peggiorata nell'ultima parte dell'anno. La crescita dell'occupazione continua a provenire in prevalenza dalla componente degli autonomi; nel lavoro dipendente, il ricorso ai contratti temporanei ha rallentato, senza però generare un aumento dei contratti a tempo indeterminato. In generale, tutti gli indicatori del mercato del lavoro permangono su livelli peggiori della media nazionale, soprattutto con riguardo a donne e giovani. Resta inoltre bassa la capacità del sistema produttivo calabrese di assorbire i laureati.¹¹ Dall'analisi delle statistiche Eurostat, emerge in maniera ancora più chiara, la drammatica situazione dell'occupazione della popolazione di 20-34 anni "istruita" in Calabria è più in generale nelle Regioni del Mezzogiorno. Agli ultimi tre posti della graduatoria continentale per occupazione della popolazione di 20-34 anni "istruita" troviamo infatti altrettante regioni del Sud Italia: Sicilia, Calabria e Basilicata. Le statistiche messe rendono ancora più attuale il ciclico allarme della Svimez sulla fuga di capitale umano che attanaglia il Sud. Per esempio i laureati: nella classe d'età 30-34 anni sono stabilmente al di sotto del 30% nella vasta porzione di stivale che parte dall'Abruzzo, scende giù fino alla Calabria e si estende poi alle Isole¹².

Analisi Swot

Le principali fonti analizzate per la costruzione della matrice Swot sono:

- L'analisi delle Schede di Monitoraggio Annuale;

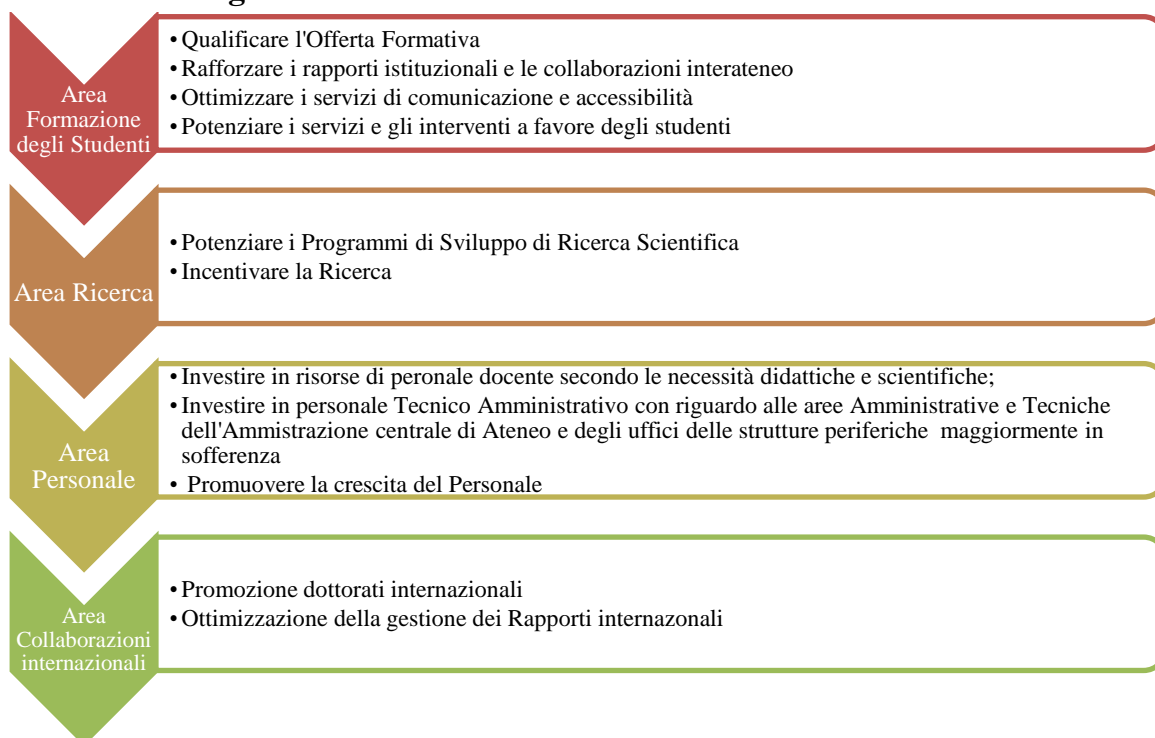
¹¹ <https://www.bancaditalia.it/pubblicazioni/economie-regionali/2019/2019-0018/1918-calabria.pdf>

¹² <https://www.ilsole24ore.com/art/universita-basilicata-calabria-e-sicilia-ultimi-posti-ue-laureati-occupati-ACT9sVI>

- I verbali del Nucleo di Valutazione di Ateneo;
- Gli indicatori di Ateneo forniti dall'ANVUR e il confronto con i dati nazionali e di area geografica;
- Le Relazioni annuali delle Commissioni Paritetiche di Scuola;
- L'elaborazione dei questionari sulle opinioni dei docenti e degli studenti sulle attività didattiche;
- Le indagini Almalaurea presso i laureandi e chi sta per conseguire un titolo post-laurea;
- I documenti programmazioni precedenti.



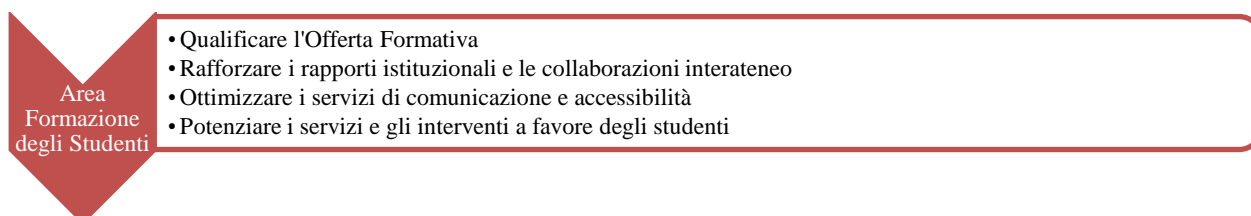
Obiettivi strategici



Linee Programmatiche

In coerenza con le linee di azione delle precedenti programmazioni, in considerazione del contesto regionale e dell'analisi SWOT sopra evidenziata sono identificate le linee programmatiche da perseguire con la programmazione di sviluppo strategico 2019-2021

Area Formazione Studenti



- *Qualificare l'Offerta Formativa*

L'Università intende attivare un processo di continuo aggiornamento e revisione dell'Offerta formativa per aumentarne la qualità, la rispondenza alle richieste degli stakeholder e l'attrattività. L'Ateneo si adopererà per attuare un controllo continuo dei CdS al fine di monitorare il permanere dei requisiti minimi procedendo alla chiusura dei CdS che ne sono privi ed attivando percorsi formativi che siano in linea con il contesto socio economico di riferimento e con i principali filoni di ricerca promossi dall'Ateneo. Anche nella definizione di docenti di riferimento l'obiettivo strategico dell'Ateneo è dotare tutti i CdS di un numero elevato di docenti che siano qualificati e che abbiano un carico didattico rilevante su attività formative di base, caratterizzanti previste dalla programmazione didattica di ogni corso.

- *Rafforzare i Rapporti istituzionali e le collaborazioni interateneo*

Consolidare e migliorare i rapporti con le altre Università, le istituzioni pubbliche e private, con le associazioni di categoria, con gli ordini professionali e con le imprese al fine di rafforzare la reputazione dell'Ateneo, migliorare la qualità dell'Offerta Formativa e di conseguenza l'occupabilità di laureati e laureati magistrali. Proseguire nell'azione di rafforzamento della presenza dell'Ateneo sul territorio regionale consolidando ulteriormente il legame con gli altri Atenei, anche al fine di una migliore qualificazione e razionalizzazione dell'offerta formativa, e con il mondo produttivo intensificando i rapporti tra l'università e il mondo delle imprese, mirando ad un aumento dei tirocini esterni, adattando l'offerta formativa alle esigenze del territorio.

- *Ottimizzare i servizi di comunicazione e accessibilità*

Migliorare la comunicazione e l'accessibilità delle informazioni attraverso:

- L'implementazione di siti web tematici contenente apposite sezioni riportanti orari, programmi e avvisi riguardanti i diversi CdS e che siano: costantemente aggiornati, facilmente accessibili, raggiungibili e consultabili;
- La creazione della Carta dei Servizi forniti dall'Amministrazione;
- Il potenziamento e il miglioramento delle attività di orientamento e tutorato sia iniziale, supportando gli studenti nella scelta del percorso universitario ed agevolando il passaggio tra scuola e Università, sia in itinere, contrastando l'insuccesso formativo, facilitando e promuovendo lo studio anche attraverso specifiche azioni formative, e sostenendo lo studente anche al termine del percorso di studio orientandolo verso le Lauree Magistrali.

- *Potenziare i servizi e gli interventi a favore degli studenti*

- Realizzazione di un'applicazione mobile per lo studente che consenta allo studente di operare dal proprio dispositivo mobile sulla propria carriera amministrativa e didattica e ricevere comunicazioni dall'Ateneo.
- Integrazione del sistema di pagamento **PAGOPA** al Sistema informatico della segreteria studenti per la gestione di tutti i pagamenti dovuti dagli studenti universitari come da normativa prevista dall'art.5 del Codice dell'Amministrazione Digitale.
- Sistema di Esami on line basato su domande a risposta multipla da svolgersi tramite computer nei laboratori informatici. Tale modalità consente di abbattere i tempi di correzione e di conoscere l'esito immediato del test. Il Sistema funzionerà in modo simile al test che viene erogato per l'accesso alle scuole di specializzazione mediche. I questi potranno essere inseriti in autonomia dal Docente anche qualche minuto prima dell'esame

Area Ricerca

Area
Ricerca

- Potenziare i Programmi di Sviluppo di Ricerca Scientifica
- Incentivare la Ricerca

Dipartimento Medicina sperimentale e Clinica - DMSC

Nella redazione del documento relativo alla SUA-RD 2018, il DMSC, ha effettuato un riesame attento dei risultati della VQR2004-10 e 2011-14, nonché dei risultati delle attività di Ricerca e Terza Missione degli anni successivi, identificando alcuni elementi di debolezza e di forza. Sulla base di questo monitoraggio il DMSC ha posto in essere alcune iniziative definite nella scheda SUA-RD-2018, il cui impatto iniziale è stato monitorato costantemente nel corso dell'anno 2019. I risultati di tale monitoraggio saranno riportati nella scheda SUA-RD-2019. In questo quadro generale, il DMSC ha fissato, nella sua programmazione triennale, alcuni obiettivi generali per l'ottimizzazione delle proprie attività e dei propri servizi di ricerca, per il miglioramento del processo di trasferimento tecnologico in termini di brevetti e spin-off, per il consolidamento della qualità formativa del dottorato di ricerca che afferisce al DMSC e per favorire l'apertura verso il territorio regionale.

Per quel che riguarda le attività di Ricerca, in assenza dei nuovi indicatori che saranno stabiliti nel prossimo bando per la VQR2015-18, il Dipartimento si atterrà a quelli utilizzati nella VQR2011-14, e di cui ha effettuato un riesame attento nella redazione del documento relativo alla SUA-RD 2018;

Per quel che riguarda le attività di Terza Missione, il Dipartimento si atterrà alle linee guida dell'ANVUR nella versione del 7 novembre 2018 e che include, tra le attività di pertinenza del Dipartimento, brevetti, imprese spin-off, attività conto terzi, sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici, altre attività di ricerca clinica, strutture a supporto, attività di Educazione Continua in Medicina, attività di certificazione delle competenze, alternanza Scuola-Lavoro, selezione e monitoraggio delle iniziative di Public Engagement.

In tal senso gli interventi che il DMSC ha deliberato di effettuare per il triennio 2019-21 sono tesi al consolidamento e all'ottimizzazione delle attività e dei servizi di ricerca, di trasferimento tecnologico, di formazione post-laurea e di attività di public engagement e di formazione continua sul territorio.

Tali interventi sono perseguiti attraverso i seguenti obiettivi ed attività:

Obiettivo 1: Valorizzazione della produzione scientifica in termini quantitativi, di impatto e qualità.

- Miglioramento degli indicatori di performance in termini di qualità e impatto della produzione scientifica dei docenti e dei ricercatori, valutati annualmente utilizzando parametri riconosciuti dalla comunità scientifica di riferimento.
- Creazione di sinergie tra ricercatori in una logica di integrazione e di valorizzazione delle competenze.
- Valorizzazione dei Centri di Ricerca del Dipartimento.

Per quel che riguarda gli indicatori utili al monitoraggio di questo obiettivo, si farà riferimento ai risultati del triennio 2015-17, riportati nel documento SUA-RD-2018.

Obiettivo 2: Incremento della capacità di attrarre fondi di ricerca

- Promozione della partecipazione a bandi competitivi soprattutto a livello comunitario, al fine di incrementare la capacità di attrarre risorse esterne mediante una attività di monitoraggio dei bandi su base competitiva, fornendo il supporto di piattaforme tecnologiche presenti nel Dipartimento e le competenze presenti nel Dipartimento eventualmente necessarie per i progetti multidisciplinari.

Per quel che riguarda gli indicatori utili al monitoraggio di questo obiettivo,

Obiettivo 3: Incremento del numero di collaborazioni internazionali e la mobilità in uscita e in entrata per ricerca e didattica

- Potenziamento del livello di internazionalizzazione delle attività di ricerca, attraverso l'incentivazione di scambi per mobilità con atenei e centri di ricerca nazionali ed internazionali e di ogni altra forma di integrazione territoriale.

Per quel che riguarda gli indicatori utili al monitoraggio di questo obiettivo, si farà riferimento ai risultati del triennio 2015-17, riportati nel documento SUA-RD-2018.

Obiettivo 4: Definizione di un percorso atto a monitorare bandi, progetti e produzione scientifica del Dipartimento

- Potenziamento delle attività della Commissione Ricerca di Dipartimento.

Per quel che riguarda gli indicatori utili al monitoraggio di questo obiettivo, si farà riferimento alla quantità e alla qualità delle attività della Commissione Ricerca. Essendo stata istituita nel 2019, non è disponibile un valore di riferimento. Tuttavia, saranno valutati, annualmente, gli effetti delle attività relative alle singole funzioni assegnate alla Commissione e riportate nella delibera di Dipartimento del 26 settembre 2019.

Obiettivo 5: Facilitazione della crescita scientifica dei giovani ricercatori.

- Qualificazione del dottorato di ricerca che afferisce al DMSC in modo da incrementare, da un lato, la sua connotazione internazionale e, dall'altro, di valorizzare il percorso formativo e scientifico degli studenti, migliorando la preparazione verso una carriera nella ricerca.
- Facilitare la nascita di nuove progettualità su cui valorizzare il patrimonio di giovani e di conoscenze dell'UMG o, eventualmente, attrarre competenze esterne di qualità.
- Valorizzare il merito scientifico dei neo-assunti e la progressione di carriera.

Per quel che riguarda gli indicatori utili al monitoraggio di questo obiettivo, si farà riferimento ai risultati del triennio 2015-17, riportati nel documento SUA-RD-2018.

Obiettivo 6: Consolidamento e potenziamento delle attività di Terza missione del DMSC

- Snellimento delle procedure di deposito di brevetti e creazione di spin-off
- Promozione dei processi clinici di adeguamento diagnostico, terapeutico e tecnologico indotti dal progresso delle conoscenze tecnico-scientifiche, conseguenti allo sviluppo dell'attività di ricerca.
- Incremento del numero ed entità delle commesse relativamente alle attività per conto terzi del DMSC.
- Investimenti in risorse umane e tecnologiche in specifici ambiti di ricerca distintivi che ottimizzano l'identità scientifica e culturale del DMSC.
- Disseminazione dei risultati di ricerca tramite l'organizzazione di eventi culturali, conferenze, seminari, workshop e laboratori aperti alla cittadinanza e al territorio;
- Promozione dell'attività di divulgazione scientifica e culturale del DMSC al fine di aumentare la visibilità del Dipartimento sul territorio.

Per quel che riguarda gli indicatori utili al monitoraggio di questo obiettivo, si farà riferimento ai risultati del triennio 2015-17, riportati nel documento SUA-RD-2018.

Il D.M. no. 989 del 25/10/2019 ha fissato ulteriori indicatori di riferimento per la redazione del documento di programmazione triennale di Ateneo 2019-21, indicati nella Tabella a pagina 10 del suindicato D.M.. Relativamente a questi indicatori, il DMSC ha effettuato un monitoraggio relativo alla situazione del Dipartimento per il 2019, i cui dati sono sintetizzati di seguito.

Indicatori di riferimento fissati dal D.M. no. 989 del 25/10/2019:

a) Il rapporto tra gli iscritti al primo anno del Corso di Dottorato di Ricerca Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico Chirurgiche Innovative con borsa di studio rispetto al totale dei docenti.

Al 10 Dicembre 2019, nell'ambito del Dottorato di Ricerca Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico Chirurgiche Innovative, di durata triennale, articolato in quattro Curricula (Oncologia Molecolare, Oncologia Medica e Traslazionale, Ingegneria biomedica, dei sistemi e delle nanotecnologie applicate all'oncologia, Tecnologie e terapie innovative in chirurgia urologica, ginecologica, e nella preservazione della fertilità), risultano 54 studenti di dottorato di cui n. 17 dottorandi, per il XXXIV e XXXV ciclo, iscritti al primo anno. Sul totale di studenti di dottorato iscritti al primo anno n. 10 risultano essere con borsa di studio di Ateneo, n.3 sono finanziati con borsa di studio di tipo industriale, n.4 risultano senza borsa di studio. Il rapporto tra gli studenti iscritti al primo anno e il numero totale dei docenti (n. 56) risulta essere di circa 1 studente di dottorato ogni 4 docenti afferente al DMSC (1/4).

b) Il totale dei proventi provenienti dal finanziamento di progetti di ricerca su base competitiva.

Il valore dei proventi provenienti dal finanziamento di progetti di ricerca su base competitiva attivati nel 2019 risulta essere di euro 1.601.112,52.

c) Proporzione degli iscritti al primo anno di corso di dottorato nell'anno di riferimento provenienti da altra regione o dall'estero Sul totale di studenti di dottorato n. 17 iscritti al primo anno, n. 4 risultano provenire da altre regioni e n.1 risulta provenire da un paese straniero.

d) Numero di progetti relativi a bandi ministeriali o dell'Unione Europea di cui l'ateneo risulta vincitore sul numero totale dei docenti

Il rapporto tra il numero di progetti relativi a bandi ministeriali o dell'Unione Europea di cui l'ateneo risulta vincitore sul numero totale dei docenti è di circa n.1 progetto finanziato ogni n.3 docenti afferenti al DMSC (1/3).

e) Numero di Spin off Universitari Afferente al DMSC risulta fondata la Spin off ALIFUD.

f) Proporzione dei Brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto al numero dei docenti

Il numero totale dei brevetti di cui risultano titolari Docenti afferenti al DMSC risultano in totale n.7. Il rapporto tra il numero di brevetti rispetto ai docenti risulta essere di circa 1/8.

g) Proporzione di attività di trasferimento di conoscenza rispetto al numero dei docenti

La proporzione di attività di trasferimento di conoscenza rispetto al numero dei docenti risulta essere 1/7.

h) Proporzione di iscritti ai corsi di dottorato industriale rispetto al totale degli iscritti al Dottorato

Sul totale di studenti di dottorato n. 17 iscritti al primo anno, n. 3 risultano sono finanziati con borsa di studio di tipo industriale, con un rapporto che risulta di circa il 6%.

Obiettivi del DMSC relativi agli indicatori di riferimento fissati dal D.M. no. 989 del 25/10/2019

1) Dottorato di Ricerca [Indicatori a), c), h)]

- Mantenere costante il rapporto tra gli iscritti al primo anno del Corso di Dottorato di Ricerca Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico Chirurgiche Innovative con borsa di studio e il numero totale dei docenti afferenti al DMSC.

- Aumentare il rapporto fra il numero di studenti di Dottorato al primo anno che risultano provenire da altre regioni o da paesi stranieri

- Mantenere costante o aumentare il rapporto la proporzione di iscritti ai corsi di dottorato industriale rispetto al totale degli iscritti al Dottorato

2) Progetti di Ricerca [Indicatori b), d)]

- Mantenere costante o aumentare il totale dei proventi provenienti dal finanziamento di progetti di ricerca su base competitiva finanziati a docenti afferenti al DMSC.

- Mantenere costante o aumentare il numero di progetti relativi a bandi ministeriali o dell'Unione Europea di cui il DMSC risulta vincitore rispetto al numero totale dei docenti afferenti al DMSC.

3) Terza Missione [Indicatori e), f), g)]

- Aumentare il numero di spin-off universitari da parte di afferenti al DMSC nel triennio

- Migliorare il coinvolgimento dei docenti nelle attività di trasferimento della conoscenza aumentando la proporzione del numero degli eventi di public engagement rispetto al numero dei docenti del DMSC.

- Aumentare la proporzione dei brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto al numero dei docenti afferenti al DMSC nel triennio.

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche - DSMC

La programmazione delle attività di ricerca dipartimentali per il triennio 2019-21 comprende il completamento delle progettualità già attive nel Dipartimento, il cui supporto è garantito dai finanziamenti già acquisiti e dall'attivazione di finanziamenti di nuovi progetti ottenuti nel corso del 2019.

Il DSMC ha fissato, nella sua programmazione triennale, i seguenti obiettivi generali per l'ottimizzazione delle proprie attività al fine di consolidare ed ottimizzare i risultati finora ottenuti.

Obiettivo 1 - Valorizzazione della produzione scientifica in termini quantitativi, di impatto e qualità.

- Monitoraggio annuale degli indicatori di performance di qualità e impatto della produzione scientifica dei docenti e dei ricercatori, attraverso parametri validati dalla comunità scientifica di riferimento;
- Incentivazione delle collaborazioni tra ricercatori al fine di consolidare ed incrementare il processo di integrazione e di valorizzazione delle diverse competenze presenti nel DSMC.
- Valorizzazione dei Centri di Ricerca del Dipartimento, attraverso seminari periodici.

Obiettivo 2 – Potenziamiento del livello di Internazionalizzazione.

- Incentivazione di scambi per mobilità con atenei e centri di ricerca nazionali ed internazionali e di ogni altra forma di integrazione territoriale. Nel corso dell'ultimo triennio il DSMC ha già ospitato Fellow provenienti da prestigiose Istituzioni di ricerca internazionali, come la Kinki University di Osaka in Giappone, la Medical University of Varsavia, etc. ed una percentuale molto elevata di dottorandi ha svolto periodi di ricerca presso prestigiose Istituzioni di ricerca straniere.
- Promozione delle convenzioni didattiche.

Obiettivo 3: - Promozione di pratiche virtuose e mentorship attiva al fine di facilitare della crescita scientifica dei giovani ricercatori.

- Qualificazione del dottorato di ricerca che afferisce al DSMC in modo da incrementarne la connotazione internazionale e valorizzare il percorso formativo e scientifico degli studenti. In tale ottica, il DSMC ha già proposto alla Scuola di Dottorato l'adozione del titolo di Doctor Europaeus, secondo le linee guida della European University Association (EUA) e della Confederazione delle Conferenze dei Rettori dell'Unione Europea;
- Facilitare la nascita di nuove progettualità su cui valorizzare il patrimonio di giovani sia durante il percorso del Dottorato di Ricerca che attraverso il tutoraggio da parte dei docenti afferenti al DSMC.
- Valorizzare il merito scientifico dei neo-assunti e la progressione di carriera, promuovendone la crescita anche sul medio e lungo termine.

Obiettivo 4 - Incremento della capacità di attrarre fondi di ricerca.

- Promozione della partecipazione a bandi competitivi soprattutto a livello comunitario, al fine di incrementare la capacità di attrarre risorse esterne, fornendo il supporto di piattaforme tecnologiche e le competenze presenti nel Dipartimento.

Obiettivo 5 - Consolidamento e potenziamento delle attività di Terza missione del DMSMC

La generazione dell'innovazione è il passaggio con il quale i Dipartimenti valorizzano le conoscenze al fine di avvicinarsi alle esigenze degli stakeholder. La capacità di interazione con il territorio, la produzione di nuove soluzioni a problemi sociali, tecnologici, industriali ecc. sono la migliore misura dell'efficacia. Accade spesso che i risultati abbiano ulteriore valore oltre a quello scientifico. In tal caso è importante che questo valore venga reso disponibile per gli stakeholder. Di conseguenza il DMSMC intende nel corso del triennio 2019-2021:

- formare i ricercatori affinché possano valutare il potenziale valore dei risultati della ricerca e il know-how generato;
- proteggere i risultati della ricerca, seppur nel rispetto delle politiche di open access e open data;
- generare valore dai risultati della ricerca anche in collaborazione con altri soggetti (enti di ricerca, imprese, finanziatori);
- partecipare al trasferimento dei risultati della ricerca verso applicazioni con immediate ricadute sociali;

Il DMSMC ha inoltre identificato i seguenti obiettivi da perseguire per il del triennio 2019-2021:

- supporto nelle procedure di deposito di brevetti e creazione di spin-off;
- ottimizzazione dei processi clinici attraverso l'implementazione delle conoscenze tecnico-scientifiche, derivanti dalle attività di ricerca
- ulteriore incremento del numero e dell'entità delle commesse relativamente alle attività per conto terzi del DMSMC
- investimenti mirati in termini di risorse umane e tecnologiche.
- divulgazione dei risultati di ricerca attraverso l'organizzazione di eventi culturali, conferenze, seminari, workshop e laboratori.

Le principali linee di ricerca che il DMSMC intende sviluppare nel corso del triennio 2019-2021 sono elencate di seguito (per maggiori dettagli consultare l'allegato):

1. Medicina Interna e Geriatria - MED/09 (06/B1)
2. Malattie Apparato Cardiovascolare - MED/11 (06/D1)
3. Nefrologia - MED/14 (06/D2)
4. Malattie Infettive e Tropicali - MED/17 (06/D4)
5. Chirurgia Generale - MED/18 (06/C1) e Chirurgia Vascolare - MED/22 (06/E1)
6. Neurologia - MED/26 (06/D6) e Scienze Infermieristiche e tecniche neuropsichiatriche e riabilitative – Med/48 (06/N1)
7. Fisiologia. 05/D1
8. Neurochirurgia - MED/27 - 06/E3
9. Malattie Apparato Visivo - MED/30 - 06/F2
10. Malattie Apparato Locomotore – MED/33
11. Neuroradiologia – MED/37 – 06-I1
12. Pediatria – MED/38 – 06-G1
13. Anestesiologia - MED/41 (06/L2)
14. Medicina Legale - MED/43 (06/M2)

15. Scienze tecniche dietetiche applicate - MED49 (06/D2)
16. Psicologia generale - M-PSI/03 (11/E1)
17. Psicometria - M-PSI/03 (11/E1)
18. Area 09 - Ingegneria Informatica e Bioingegneria Industriale - SSD ING-INF/05 e ING-IND/34

Dipartimento di Scienze della Salute

Il Dipartimento di Scienze della Salute, in relazione alle linee programmatiche fissate per il triennio 2018-2020, nel 2018 ha intrapreso una serie di azioni volte a consolidare/aumentare la produttività scientifica, l'integrazione della ricerca del Dipartimento e la ricognizione delle attività di terza missione. In questo contesto ha iniziato a operare la Commissione per la qualità della ricerca dipartimentale al fine di attivare una modalità sistematica di monitoraggio dell'attività di ricerca in tutti i suoi aspetti. Una delle prime attività portate avanti dalla Commissione ricerca è stata quella, nell'ambito della definizione delle linee programmatiche per il triennio 2018-2020, di individuare un set di indicatori da utilizzare ai fini delle attività di monitoraggio e autovalutazione delle attività di ricerca e terza missione del Dipartimento. L'applicazione di tali indicatori nella valutazione delle attività dipartimentali del 2018, i cui risultati sono riportati nella presente relazione, e la pubblicazione delle nuove linee guida ANVUR relative alle attività di terza missione delle Università, ha portato alla modifica dei suddetti indicatori per come riportato nella tabella sottostante.

LINEA STRATEGICA	OBIETTIVO	AZIONE	INDICATORE	VALORE
VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA	Consolidare/aumentare la produttività scientifica del Dipartimento	Monitorare il numero di pubblicazioni su riviste e l'IF medio per pubblicazione	Numero monitoraggi dipartimentali	Almeno 1 volta l'anno
		Consolidare/aumentare il numero di pubblicazioni su riviste	Numero di pubblicazioni su riviste per anno	Numero di pubblicazioni su riviste per anno \geq numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
		Consolidare/aumentare il numero di citazioni	Numero di citazioni per anno (fonte SCOPUS/WOS)	Numero di citazioni per anno $>$ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
		Consolidare/aumentare il valore di IF medio per pubblicazione	Valore IF medio per pubblicazione per anno	Valore IF medio per pubblicazione per anno \geq valore medio per anno calcolato nel triennio precedente
			Percentuale di pubblicazioni all'interno del primo quartile (Q1)	Percentuale media di pubblicazioni in Q1 per anno $>$ percentuale media per anno calcolata nel triennio precedente
	Ridurre le disuguaglianze nella produzione scientifica del Dipartimento	Monitorare il numero di docenti con nessuna pubblicazione su rivista (docenti inattivi)	Numero monitoraggi dipartimentali	Almeno 1 volta l'anno
		Favorire il coinvolgimento dei docenti inattivi nei gruppi di ricerca più attivi	Numero docenti inattivi	Numero docenti inattivi $<$ numero medio docenti inattivi calcolato nel triennio precedente
	Consolidare/incrementare l'internazionalizzazione della ricerca del Dipartimento	Favorire e stimolare la mobilità internazionale in entrata ed uscita	Numero <i>visiting scientists</i> (da e verso il Dipartimento)	Numero <i>visiting scientists</i> (da e verso il Dipartimento) \geq numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
		Incrementare il numero	Numero dottorandi	Numero dottorandi

		di dottorandi stranieri	stranieri per anno	stranieri per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
		Consolidare/ incrementare il numero di dottorandi e assegnisti che svolgono un periodo all'estero	Numero dottorandi e assegnisti che svolgono un periodo all'estero	Numero dottorandi e assegnisti che svolgono un periodo all'estero per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
	Consolidare/migliorare l'integrazione della ricerca del Dipartimento	Monitorare le collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento	Numero di collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento	Numero di collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento per anno ≥ numero di collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento riscontrato nell'anno precedente
	Consolidare/incrementare l'acquisizione di progetti da bandi competitivi	Stimolare la partecipazione a bandi competitivi con potenziamento delle informazioni sulle opportunità di finanziamento	Numero di progetti acquisiti da bandi competitivi per anno	Numero di progetti acquisiti da bandi competitivi per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
PRODUZIONE DI BENI PUBBLICI	Consolidare/aumentare le attività conto terzi con enti pubblici e privati	Stimolare le collaborazioni con enti pubblici e privati finalizzati alla stipula di contratti e convenzioni conto terzi	Numero contratti e convenzioni conto terzi per anno	Numero contratti e convenzioni conto terzi per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
	Consolidare/aumentare le sperimentazioni cliniche controllate e incoraggiare la conduzione di studi non interventistici	Stimolare le collaborazioni con aziende farmaceutiche ed enti pubblici finalizzati alla realizzazione di trial clinici e studi osservazionali	Numero sperimentazioni cliniche controllate e studi osservazionali per anno	Numero sperimentazioni cliniche controllate e studi osservazionali per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
	Consolidare l'attività assistenziale svolta nell'area della tutela della salute	Favorire l'attività assistenziale dei docenti presso l'Azienda Ospedaliero- Universitaria "Mater Domini" di Catanzaro, per consentire lo svolgimento da parte dei docenti delle funzioni integrative di didattica, ricerca ed assistenza	Numero di docenti strutturati	Numero dei docenti strutturati non inferiore al numero riscontrato nel triennio precedente
	Consolidare/aumentare l'offerta formativa professionalizzante post- laurea (formazione continua)	Stimolare il rinnovo e il potenziamento dell'offerta formativa post-laurea	Numero corsi post- laurea (Master I e II livello, Corsi di alta formazione) attivati per anno	Numero corsi post- laurea (Master I e II livello, Corsi di alta formazione) attivati per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
	Consolidare/aumentare le attività di "Public	Stimolare le attività istituzionali senza scopo	Numero attività di "Public Engagement"	Numero attività di "Public Engagement"

	Engagement"	di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società e rivolte a un pubblico non accademico	svolte per anno	svolte per anno >numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
--	-------------	---	-----------------	---

Al fine di supportare la produzione scientifica, in particolare dei gruppi più deboli, nel bilancio di previsione del Dipartimento, è stata destinata una quota di 20.000,00 Euro ai contributi per pubblicazioni scientifiche ed è stato approvato un regolamento per l'accesso a tali contributi.

Inoltre, in considerazione della necessità di creare le condizioni più favorevoli alla realizzazione delle attività di ricerca, attraverso interventi sugli aspetti strutturali, sono state istituite due Commissioni che hanno iniziato a lavorare in stretta sinergia: la Commissione per la gestione dei Laboratori e la Commissione spazi che si sono occupate del censimento degli spazi (laboratori) e delle strumentazioni (grandi attrezzature) disponibili per lo svolgimento delle attività dei gruppi di ricerca per una distribuzione più razionale di spazi e attrezzature comuni ed un piano di intervento (acquisizione di nuovi spazi, acquisto di nuove attrezzature). Una ricognizione della strumentazione è stata effettuata ed assieme alla rilevazione degli spazi a disposizione dei gruppi di ricerca ha permesso di elaborare una serie di proposte di interventi attualmente in fase di valutazione.

E' stato poi istituito un Gruppo di lavoro per il sito del Dipartimento che ha quasi completato la costruzione del sito internet dedicato al Dipartimento, da inserire in quello di Ateneo.

Tutte le informazioni raccolte saranno inserite nel sito in modo da permettere una valutazione costante e puntuale di ogni attività pregressa o in corso riguardante la ricerca dipartimentale.

Il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia (DiGES)

Per il triennio in corso, il Dipartimento si propone di ottimizzare le attività già in corso ed i servizi di ricerca, di formazione post-laurea nonché le attività di Terza missione e di formazione sul territorio, attraverso le seguenti linee strategiche:

- ✓ Valorizzazione delle attività di ricerca e della produzione scientifica;
- ✓ Incremento del numero di collaborazioni internazionali e della mobilità in uscita e in entrata per ricerca e didattica;
- ✓ Definizione di un percorso atto a monitorare bandi, progetti e produzione scientifica del Dipartimento;
- ✓ Facilitazione della crescita scientifica dei giovani ricercatori;
- ✓ Interazione tra le grandi linee della ricerca del Dipartimento e le attività di Terza missione –Inclusione sociale, Legalità e Sviluppo del mercato – in una visione di sistema delle finalità alle quali deve tendere la ricerca del Dipartimento e delle ricadute nel contesto sociale.
- ✓ Consolidamento e potenziamento delle attività di Terza missione:

La programmazione del Dipartimento procederà secondo le linee di seguito elencate, indicative delle tematiche che costituiranno oggetto della ricerca sia dei docenti afferenti al Dipartimento (distinte per settore disciplinare) che dei dottorandi e degli assegnisti di ricerca (raggruppate entro l'ambito di riferimento).

AMBITO PRIVATISTICO

(IUS/01) La famiglia fondata sul matrimonio;

(IUS/04) Proprietà altruistica: tra vincoli e gestione degli enti collettivi (*kw*: eterodestinazione – vincoli reali – associazione – fondazione – società – gestione – interesse comune – operazioni straordinarie).

(IUS/05) Mercati regolati e tutele civili (*kw*: regolazione – autorità indipendenti – contratto – rimedi – ADR).

(IUS/06) Profili di Safety e Security nel volo aereo e nella navigazione marittima. Emergenze in volo, SAR marittimo ed aereo (*kw*: navigazione – emergenze – controllo – sicurezza – ricerca e salvataggio).

(IUS/07) L’assetto giuridico dei poteri datoriali nel lavoro privato e pubblico dopo le riforme legislative del biennio 2015-2017 (*kw*: poteri datore di lavoro – lavoro privato – pubblico impiego – Jobs Act – riforma Madia).

AMBITO PUBBLICISTICO

(IUS/08 – IUS/09 – IUS/21) Studio sul settore della giurisdizione ed in particolare sull’imparzialità come connotato imprescindibile della giurisdizione.

(IUS/10) La discrezionalità del giudice amministrativo.

(IUS/11) I beni culturali e i beni immateriali tra diritto statale e diritti confessionali. La libertà religiosa nelle strutture di accoglienza dei migranti. Il multiculturalismo e la libertà religiosa nella democrazia laica. La libertà religiosa e la libertà di coscienza nel Magistero di Papa Francesco.

(IUS/13 - IUS/14) La gestione dei flussi migratori e il diritto internazionale.

(IUS/17) Fenomeno mafioso e sistema di prevenzione (*kw*: ricostruzione storico-sociologica del fenomeno – evoluzione degli strumenti normativi utilizzati).

AMBITO PROCESSUALISTICO

(IUS/15) La natura della sentenza e i suoi effetti, il giudicato, i mezzi di prova atipici.

(IUS/16) La vittima di reato nel processo penale italiano e spagnolo (*kw*: vittime di reato – processo penale – vulnerabilità – vittimizzazione secondaria – violenza di genere).

AMBITO STORICO, SOCIO-FILOSOFICO E GIURIDICO

(IUS/18) Rescrivere ad mulieres. I rescritti degli imperatori alle donne (*kw*: rescritto – rescrivere – mulier).

(IUS/19) Lo sviluppo del diritto canonico fra legislazione e giurisprudenza prima e dopo il Concilio di Trento (secc. XV-XVII) (*kw*: storia del diritto canonico – storia delle fonti – Corpus iuris canonici – codificazione – Concilio di Trento – Congregazione del Concilio – recezione – censura).

(IUS/20) Il realismo giuridico americano: specchio giuridico del pragmatismo? (*kw*: pragmatismo – realismo americano – Peirce, James, Dewey, Holmes, Frank).

AMBITO ECONOMICO - 13/A

(13/A2) I divari regionali in Italia e le politiche economiche in prospettiva storica.

(13/A3) The impact of exogenous shocks on economic and health behaviour; “Education, Intergenerational Transmission and Crime” (*kw*: Intergenerational Transmission – Crime and Dropout – Racial discrimination and students behaviour).

AMBITO ECONOMICO-AZIENDALE 13/B

(SECS-P/08)- Service design in the eco-system perspective (*kw*: social innovation – eco-system – AI – service – resourceintegration).

(SECS-P/10) Organizzare Tecnologia e Conoscenza nei Sistemi Sanitari Pubblici (*kw*: Health Organizations – Knowledge Management – APP mediche).

(SECS-P/11) Sustainable finance and impact investing: modelli, mercati, metriche e prospettive (*kw*: social and sustainable finance – alternative finance – impact investing – social impact bonds – crowdfunding – CSR & reputation – Sustainable Development Goals (SDGs)).

AMBITO STORIA DELL'ECONOMIA

(SECS-P/12) L'industria conserviera nel Mezzogiorno, 1870-1970 (*kw*: economia agraria – agroindustria – movimenti migratori – economia del Mezzogiorno – commercio internazionale – industria alimentare).

AMBITO MATEMATICA PER L'ECONOMIA E LA FINANZA

(SECS-S/06) Modelli matematici economico-socio-finanziari per l'inclusione sociale ed un welfare sostenibile (*kw*: Consumption, Saving, Production, Investment, Labor Markets, and Informal Economy, migration, sustainability, welfare, overlapping generation, Portfolio Choice, Investment Decisions, Social Finance, Ring, symmetric derivation, variational inequalities, Analytic Hierarchic Process, risk, uncertainty, social impact investment, social choice, data analysis, multivariate analysis).

AMBITO SOCIOLOGICO

(SPS/07) Ethnography of Fascism: Rites and Learning of Authoritarianism (*kw*: Ethnography – Fascism – Nazism – Authoritarianism – Rites). Alimentazione, stili di vita e salute. E-methods (*kw*: Food, Nutrition – Health – Food culture – Methodology – e-methods).

(SPS/12) Volume Elementi di Sociologia del Diritto.

Area Personale

Area Personale

- Investire in risorse di personale docente secondo le necessità didattiche e scientifiche;
- Investire in personale Tecnico Amministrativo con riguardo alle aree Amministrative e Tecniche dell'Amministrazione centrale di Ateneo e degli uffici delle strutture periferiche maggiormente in sofferenza
- Promuovere la crescita del Personale

Le maggiori capacità assunzionali (176% di turnover nel 2019), che collocano l'Ateneo al primo posto non solo tra le Università Calabresi, ma anche tra gli Atenei Meridionali offrono l'opportunità di pianificare l'implementazione, secondo le necessità didattiche e scientifiche, del proprio organico assumendo più personale docente e personale tecnico amministrativo.

L'Ateneo intende quindi investire in risorse umane nei limiti delle disponibilità di punti organico con i seguenti obiettivi:

- Assicurare una copertura equilibrata dei settori scientifico disciplinari al fine di garantire il rispetto dei requisiti necessari quantitativi e qualificativi dei corsi di studio previsti nell'offerta formativa, con particolare riferimento alle aree scientifiche da potenziare;
- Promuovere tutte le azioni necessarie a garantire la massima copertura del fabbisogno di personale docente e tecnico amministrativo nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente;
- Investire nella formazione e aggiornamento del personale;

Coerentemente con le linee generali d'indirizzo della programmazione 2019-2021, le azioni saranno finalizzate a:

- contenere la spesa di personale di ruolo (assegni fissi) al di sotto del 90% del Fondo di Funzionamento Ordinario proveniente dal MIUR;
- tendere a una composizione dell'organico dei professori tale per cui la percentuale dei professori di I fascia sia contenuta entro il 50% dei professori di I e II fascia;
- assicurare una copertura equilibrata dei settori scientifico disciplinari al fine di garantire il rispetto dei requisiti necessari quantitativi e qualificativi dei corsi di studio previsti nell'offerta formativa, con particolare riferimento alle aree scientifiche da potenziare;
- promuovere tutte le azioni necessarie a garantire la massima copertura del fabbisogno di personale tecnico amministrativo nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente;
- continuare a investire nella formazione e aggiornamento del personale;
- adottare il Piano della Performance, definendo i meccanismi di valutazione (premianti e condivisi) basati sul raggiungimento degli obiettivi e sulla realizzazione di comportamenti funzionali al miglioramento dell'efficacia e dell'efficienza dei processi e attribuzione dei trattamenti accessori sulla base dei risultati della valutazione.

Area Collaborazioni internazionali

Area
Collaborazioni
internazionali

- Promozione dottorati internazionali
- Ottimizzazione della gestione dei Rapporti internazionali

La strategica funzione delle misure di internazionalizzazione, la cui valutazione rientra nei parametri che definiscono la valutazione degli Atenei italiani, impone una decisa attività di potenziamento da realizzare nel breve-medio termine. A tal proposito cruciale risulta l'operazione di potenziamento dell'apparato di gestione e promozione delle attività di internazionalizzazione, che oggi possono contare su limitate risorse di docenti e personale tecnico-amministrativo. L'obiettivo è la creazione di un team operativo che riunisca professori e ricercatori già impegnati in azioni di internazionalizzazione con una più ampia squadra di amministrativi, le cui competenze sul campo, ivi comprese quelle linguistiche, siano ben definite. Compatibilmente con le risorse di personale che devono essere messe in campo dall'Ateneo sarà necessario puntare ad assunzioni mirate per la creazione di un vero e proprio ufficio per le relazioni internazionali di UMG. In sintesi gli obiettivi da ottenere sono di seguito elencati:

- Creazione e potenziamento di un ufficio di Relazioni Internazionali dell'UMG;
- Identificazione di una task force di docenti ed amministrativi che si dedichino alla progettazione ed implementazione di nuove misure di internazionalizzazione;
- Identificazione degli obiettivi prioritari che riguardano il sistema di implementazione pre e post laurea di corsi internazionali;
- Promozione dell'offerta formativa su chiave internazionale;
- Monitoraggio degli indicatori e feedback UMG sulle classifiche relative all'internazionalizzazione.

Per quanto riguarda le prime misure da prendere in considerazione, segue una lista di azioni prioritarie da implementare nel breve termine.

- *Dottorati internazionali*

L'UMG è attualmente dotato di quattro corsi di dottorato, di cui tre dell'area BioMedicoFarmaceutica (Scienze della Vita, Oncologia molecolare e Biomarcatori) riuniti nella Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Vita, e uno (Teoria del Diritto e Ordine giuridico ed economico europeo) dedicato alle Scienze Giuridiche ed Economiche. I Collegi dei docenti dei Dottorati in Scienze della Vita e in Oncologia molecolare includono anche esperti di sedi estere Europee ed Americane. Sebbene questi due dottorati presentino almeno uno dei cinque indicatori previsti per la denominazione "innovativo a caratterizzazione internazionale", soltanto quello in Scienze della Vita lo ha ottenuto nel ciclo XXXV e soltanto a seguito di un riesame della suo profilo di accreditamento. Pertanto risulta evidente che un obiettivo da perseguire per l'accreditamento al ciclo XXXVI è quello che tutti i corsi siano nelle condizioni di essere positivamente valutati con tale denominazione. A tal proposito la strategia da seguire è quella di raggiungere almeno tre indicatori su cinque di quelli previsti per ottenere la denominazione senza dover richiedere riesame della posizione dopo l'accreditamento.

- *Attività formative ed eventi riguardanti i rapporti internazionali di UMG*

L'UMG di Catanzaro basa molte delle collaborazioni che ne fanno un Ateneo attivo nel settore della ricerca scientifica su una rete di contatti internazionali, spesso gestiti in maniera non integrata. Risulta pertanto necessario effettuare un vero e proprio censimento interno delle cooperazioni internazionali esistenti, che in parte avviene già nei singoli Dipartimenti. Una task force che integri le informazioni e li pubblichi in una sezione specifica dedicata ai contatti internazionali esistenti rappresenta, quindi, un'altra priorità da seguire.

Altrettanto importante è il raccordo tra i numerosi eventi di carattere internazionale che si tengono nell'Ateneo, ma ancora poco integrati fra loro. Seguendo il suggerimento di alcuni relatori che sono intervenuti al 1st UMG workshop International Relationships del 4 ottobre 2019, sarebbe molto utile implementare le singole attività legate all'internazionalizzazione sulla piattaforma Esse3, che l'Ateneo utilizza per le proprie attività didattiche. Nella programmazione prossima si prevede nel 2020 la seconda edizione del UMG workshop International Relationships e di un evento specifico in collaborazione con le sedi universitarie estere che sono attualmente oggetto di accordi di programma.

Piano Triennale di Ateneo 2019-2021

In coerenza con le linee generali d'indirizzo della programmazione delle università 2019-2021 emanate dal MIUR ed in coerenza con il **Piano di sviluppo strategico triennale dell'Ateneo** sopra delineato sono identificati gli obiettivi le azioni e gli indicatori da inserire nel piano triennale di Ateneo per concorrere all'assegnazione delle risorse Ministeriali

TITOLO DEL PROGRAMMA	
OBIETTIVO O OBIETTIVI SELEZIONATI:	Obiettivo A: DIDATTICA Obiettivo E: POLITICHE DI RECLUTAMENTO
AZIONE O AZIONI SELEZIONATE PER OBIETTIVO: Obiettivo A: DIDATTICA a) Orientamento e tutorato in ingresso e in itinere ai fini della riduzione della dispersione studentesca b) Qualificazione dell'offerta formativa in relazione alle esigenze del territorio e del mondo produttivo Obiettivo E: POLITICHE DI RECLUTAMENTO a) Attrazione dei ricercatori e dei professori dall'esterno, anche con riferimento agli incentivi previsti dall'art. 7, c. 3, l. 240/2010; b) Chiamate dirette (ex art. 1, comma 9, Legge 230/2005) d) Sviluppo organizzativo del personale tecnico e amministrativo	
Precisazione dell'obiettivo o degli obiettivi rispetto alla programmazione strategica di Ateneo	<p>Gli obiettivi e le azioni indicate risultano coerenti con quanto previsto dalle linee programmatiche della strategia triennale di Ateneo.</p> <p>Nell'Area formazione degli studenti, infatti, attraverso la linea programmatica "<i>Ottimizzare i servizi di comunicazione e accessibilità</i>" l'Università, tra le altre cose, intende potenziare e migliorare le attività di orientamento in itinere contrastando l'insuccesso formativo, facilitando e promuovendo lo studio anche attraverso specifiche azioni formative. Sempre nella stessa Area le linee programmatiche "<i>Qualificare l'Offerta Formativa</i>" e "<i>Rafforzare i rapporti istituzionali e le collaborazioni di Ateneo</i>" mirano a qualificare l'Offerta formativa aumentandone la rispondenza alle richieste degli stakeholder attraverso l'aggiornamento della programmazione didattica dei CdS e attivando percorsi formativi che siano in linea con le esigenze del territorio socio economico di riferimento, facilitando l'inserimento lavorativo dei laureati. Una maggiore qualificazione dell'Offerta formativa sarà attuata, inoltre, attraverso l'utilizzo di un numero elevato di docenti di riferimento appartenenti a SSD di base e caratterizzanti del CdS.</p> <p>Nell'Area Personale, coerentemente con l'obiettivo E, l'Università intende investire in risorse umane con i seguenti obiettivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Assicurare una copertura equilibrata dei settori scientifico disciplinari al fine di garantire il rispetto dei requisiti necessari quantitativi e qualificativi dei corsi di studio previsti nell'offerta formativa, con particolare riferimento alle aree scientifiche da potenziare; ✓ Promuovere tutte le azioni necessarie a garantire la massima copertura del fabbisogno di personale docente e tecnico amministrativo nel rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente; ✓ Investire nella formazione e aggiornamento del personale.

Situazione iniziale (descrizione e contesto di riferimento, laddove rilevante inserire il riferimento alla Programmazione 2016-2018)	<p>In coerenza con le attività intraprese nella programmazione strategica 2016-2018 che hanno consentito all’Ateneo di raggiungere l’obiettivo previsto, l’Università intende conseguire ulteriori miglioramenti fornendo agli studenti il supporto necessario per superare i problemi di inserimento all’interno dell’ambiente universitario e supportandoli con attività formative integrative.</p> <p>A seguito di un’analisi delle esigenze organizzative e di funzionamento delle aree amministrative centrali e delle Strutture decentrate dell’Università, continua a permanere la necessità di ulteriori unità di personale per far fronte alle impellenti esigenze di funzionamento dell’Amministrazione inoltre è fondamentale per la qualificazione dei CdS l’utilizzo di un numero elevato di docenti di riferimento e quindi reclutamento di nuove unità di elevato profilo scientifico.</p> <p>Nelle sedute degli Organi Collegiali del 28.12.2018 e del 30.01.2019, è emersa la necessità di rivedere e di intervenire sulla dotazione organica dell’Ateneo, stante la maggiore offerta formativa e le aumentate esigenze correlate al funzionamento del Campus Universitario e delle sedi decentrate.</p> <p>Alla luce dell’attuale dimensione dell’Ateneo è necessario acquisire per tempo le professionalità richieste in maniera tale da assicurare una migliore qualificazione dei percorsi formativi e l’implementazione delle funzioni di supporto alle necessità didattiche e amministrative.</p>	
Risultati attesi (descrizione)	<p>Il proposito dell’Ateneo è quello pianificare un’Offerta Formativa qualificata e qualificante attuando degli interventi che facilitino il successo formativo degli studenti, nonché, procedendo all’adeguamento dei CdS, un adeguamento dei CdS alle esigenze del territorio e del mondo produttivo di riferimento. In tale ottica gli indicatori prescelti per il monitoraggio delle azioni riguardano la proporzione di studenti che si iscrivono al II anno della stessa classe di laurea o laurea magistrale a ciclo unico (L, LMCU) avendo acquisito almeno 40 CFU in rapporto alla coorte di immatricolati nell’a.a. precedente; la proporzione dei docenti di ruolo indicati come docenti di riferimento che appartengono a settori scientifico-disciplinari (SSD) di base e caratterizzanti nei corsi di studio (L, LMCU, LM) attivato; la proporzione dei laureandi complessivamente molto soddisfatti del corso di studio.</p> <p>Ricambio generazionale del personale docente attraverso il reclutamento di nuove unità.</p> <p>Migliorare la qualità dell’intero Ateneo puntando su personale di elevato profilo scientifico e mediante un’organizzazione delle strutture amministrative e tecniche più rispondente alle attuali esigenze</p>	
Attività per la realizzazione dell’obiettivo e soggetti coinvolti	2020	2021
	Obiettivo A: Potenziamento e miglioramento attività di orientamento turato iniziale ed in itinere;	Realizzazione delle stesse attività programmate per il 2020 aggiornate e migliorate in seguito al monitoraggio degli indicatori.

	<p>Progettazione e implementazione di specifiche azioni formative atte a contrastare l'insuccesso formativo, facilitando e promuovendo lo studio;</p> <p>Promuovere azioni per migliorare la coerenza tra percorso formativo e contesto socio economico di riferimento;</p> <p>Rafforzare i CdS con più ampi margini di docenti di ruolo in coerenza con i SSD di base, caratterizzanti dei CdS stessi.</p> <p>Per orientare le azioni da intraprendere, sarà attivata una attività di monitoraggio del numero di crediti acquisiti dagli studenti nei CdS Individuando i tal modo gli interventi di potenziamento da attuare Saranno interessate dalle attività tutte le strutture dipartimentali e didattiche.</p> <p>Riguardo all'obiettivo E sono previste negli anni di programmazione, assunzioni di personale Docente di I e di II fascia e di Ricercatori di tipo a) e b).</p>	<p>Riguardo all'obiettivo E sono previste negli anni di programmazione, assunzioni di personale Docente di I e di II fascia e di Ricercatori di tipo a) e b).</p>
Attività di reclutamento di professori e di ricercatori a valere su risorse del d.m. n. 989/2019 e con cofinanziamento di Ateneo	Si	

INDICATORI DI RIFERIMENTO PER MONITORAGGIO E VALUTAZIONE	Livello iniziale	Target finale – 2021
OBIETTIVO A		
a)Proporzione di studenti che si iscrivono al II anno della stessa classe di laurea o laurea magistrale a ciclo unico (L, LMCU) avendo acquisito almeno 40 CFU in rapporto alla coorte di immatricolati nell'a.a. precedente;	0,441	0,500
b)Proporzione dei docenti di ruolo indicati come docenti di riferimento che appartengono a settori scientifico-disciplinari (SSD) di base e caratterizzanti nei corsi di studio (L, LMCU,LM) attivato	0,932	0,960
OBIETTIVO E		
a)Proporzione dei Professori di I e II fascia assunti dall'esterno nel triennio precedente, sul totale dei professori reclutati;	0,391	0,430
b)Proporzione di ricercatori di cui all'art. 24, c. 3, lett. a) e b) sul totale dei docenti;	0,061	0,100
g)Proporzione del Personale TA a tempo indeterminato sul totale del personale TA;	0,647	1,000

BUDGET PER IL PROGRAMMA	TOTALE
a) Importo richiesto su programmazione triennale MIUR	€ 1.445.494,00
<i>b) di cui destinato al reclutamento (max 50% del costo complessivo del reclutamento ed inferiore o uguale ad a)</i>	€ 1.154.250,00
c) Quota di cofinanziamento prevista dal d.m. n. 989/2019, obiettivo D e obiettivo E	€1.154.250,00
d) Eventuale quota a carico ateneo o soggetti terzi	
Totale (a+c+d)	€2.599.744,00



APPENDICE A

Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche

Piano triennale dell'Università Magna Grecia di Catanzaro

STUDI IN ITINERE O PROGRAMMATI NEL TRIENNIO 2019-2021

Contributo del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche al Piano triennale della Ricerca dell'Università Magna Grecia di Catanzaro

Triennio 2019-2021

Il corpo docente del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DSMC) è composto al 31/12/2019 da 16 professori ordinari, 24 professori associati e 22 ricercatori (di cui 7 ricercatori a tempo determinato di tipo B), afferenti a multiple aree disciplinari, tra le quali risultano maggiormente rappresentate l'area delle Scienze Biologiche (05), delle Scienze Mediche (06), e dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione (09).

L'attività di ricerca del DSMC è articolata su tematiche di ricerca di base, clinica e traslazionale ed ha per oggetto lo studio della fisiopatologia e delle patologie umane in ambito neurologico, cardiovascolare, dismetabolico, medicolegale, psicologico e chirurgico. Tale attività di ricerca è caratterizzata dalla multidisciplinarietà con una forte integrazione delle varie componenti.

Il DSMC promuove, infatti, le interazioni scientifiche tra docenti di differenti discipline e le collaborazioni internazionali. La complementarità delle linee di ricerca condotte nell'ambito del DSMC e coinvolgenti le Scienze Mediche, Biologiche ed Informatiche garantisce da anni una notevole produttività della attività di ricerca. La collaborazione tra le numerose aree scientifico-disciplinari diverse è stata fondamentale per il raggiungimento di ambiziosi obiettivi scientifici, sia nell'ambito dell'area delle scienze mediche che nelle altre aree, come testimoniato da una produzione scientifica eccellente che ha consentito l'eccellente posizionamento in ambito nazionale nel corso dell'ultima ANVUR, con un punteggio dell'Indicatore Standardizzato di Performance Dipartimentale (ISPD) di 99,5/100 per il DSMC.

L'attività di ricerca del DSMC è testimoniata anche da numerosi seminari e presentazioni su invito a congressi di rilievo nazionale ed internazionale, nonché dalla capacità di attrazione di finanziamenti per le attività di ricerca sia da enti pubblici che da fondazioni private, quali il MIUR (PON, PRIN, FIRB), Ministero della Salute, Regione Calabria (POR), Fondazione con il Sud, Polish National Science Center (PNSC), Polish Society of Cardiology, Ministerstwo Nauki i Szolnictwa Wyzszego (Ministero della Scienza e dell'Istruzione Superiore) della Polonia (Diamontowy grant). In aggiunta, parte dei finanziamenti al DSMC deriva anche da molteplici studi clinici nell'ambito della attività di ricerca per conto terzi.

La programmazione delle attività di ricerca dipartimentali per il triennio 2019-21 comprende il completamento delle progettualità già attive nel Dipartimento, il cui supporto è garantito dai finanziamenti già acquisiti e dall'attivazione di finanziamenti di nuovi progetti ottenuti nel corso del 2019.

Azioni pianificate per il triennio 2019-21

Il DSMC ha fissato, nella sua programmazione triennale, i seguenti obiettivi generali per l'ottimizzazione delle proprie attività al fine di consolidare ed ottimizzare i risultati finora ottenuti.

Obiettivo I - Valorizzazione della produzione scientifica in termini quantitativi, di impatto e qualità.

- Monitoraggio annuale degli indicatori di performance di qualità e impatto della produzione scientifica dei docenti e dei ricercatori, attraverso parametri validati dalla comunità scientifica di riferimento;
- Incentivazione delle collaborazioni tra ricercatori al fine di consolidare ed incrementare il processo di integrazione e di valorizzazione delle diverse competenze presenti nel DSMC.
- Valorizzazione dei Centri di Ricerca del Dipartimento, attraverso seminari periodici.

Obiettivo II – Potenziamento del livello di Internazionalizzazione.

- Incentivazione di scambi per mobilità con atenei e centri di ricerca nazionali ed internazionali e di ogni altra forma di integrazione territoriale. Nel corso dell'ultimo triennio il DSMC ha già ospitato Fellow provenienti da prestigiose Istituzioni di ricerca internazionali, come la Kinki University di Osaka in Giappone, la Medical University of Varsavia, etc. ed una percentuale molto elevata di dottorandi ha svolto periodi di ricerca presso prestigiose Istituzioni di ricerca straniere.
- Promozione delle convenzioni didattiche.

Obiettivo III: Promozione di pratiche virtuose e mentorship attiva al fine di facilitare della crescita scientifica dei giovani ricercatori.

- Qualificazione del dottorato di ricerca che afferisce al DSMC in modo da incrementarne la connotazione internazionale e valorizzare il percorso formativo e scientifico degli studenti. In tale ottica, il DSMC ha già proposto alla Scuola di Dottorato l'adozione del titolo di Doctor Europaeus, secondo le linee guida della European University Association (EUA) e della Confederazione delle Conferenze dei Rettori dell'Unione Europea;
- Facilitare la nascita di nuove progettualità su cui valorizzare il patrimonio di giovani sia durante il percorso del Dottorato di Ricerca che attraverso il tutoraggio da parte dei docenti afferenti al DSMC.
- Valorizzare il merito scientifico dei neo-assunti e la progressione di carriera, promuovendone la crescita anche sul medio e lungo termine.

Obiettivo IV - Incremento della capacità di attrarre fondi di ricerca.

- Promozione della partecipazione a bandi competitivi soprattutto a livello comunitario, al fine di incrementare la capacità di attrarre risorse esterne, fornendo il supporto di piattaforme tecnologiche e le competenze presenti nel Dipartimento.

Obiettivo V - Consolidamento e potenziamento delle attività di Terza missione del DSMC

La generazione dell'innovazione è il passaggio con il quale i Dipartimenti valorizzano le conoscenze al fine di avvicinarsi alle esigenze degli stakeholder. La capacità di interazione con il territorio, la produzione di nuove soluzioni a problemi sociali, tecnologici, industriali ecc. sono la migliore misura dell'efficacia. Accade spesso che i risultati abbiano ulteriore valore oltre a quello scientifico. In tal caso è importante che questo valore venga reso disponibile per gli stakeholder. Di conseguenza il DSMC intende nel corso del triennio 2019-2021:

- formare i ricercatori affinché possano valutare il potenziale valore dei risultati della ricerca e il know-how generato;
- proteggere i risultati della ricerca, seppur nel rispetto delle politiche di open access e open data;

- generare valore dai risultati della ricerca anche in collaborazione con altri soggetti (enti di ricerca, imprese, finanziatori);
- partecipare al trasferimento dei risultati della ricerca verso applicazioni con immediate ricadute sociali;

Il DSMC ha inoltre identificato i seguenti obiettivi da perseguire per il del triennio 2019-2021:

- supporto nelle procedure di deposito di brevetti e creazione di spin-off;
- ottimizzazione dei processi clinici attraverso l'implementazione delle conoscenze tecnico-scientifiche, derivanti dalle attività di ricerca
- ulteriore incremento del numero e dell'entità delle commesse relativamente alle attività per conto terzi del DSMC
- investimenti mirati in termini di risorse umane e tecnologiche.
- divulgazione dei risultati di ricerca attraverso l'organizzazione di eventi culturali, conferenze, seminari, workshop e laboratori.

Indicatori per la Ricerca, il Trasferimento Tecnologico e di Conoscenza

I dati del DSMC secondo gli indicatori riportati nella tabella a pag. 10 del D.M. no. 989 del 25/10/2019 sono i seguenti:

Indicatori di riferimento per la valutazione dei risultati:

a) Rapporto tra gli iscritti al primo anno del Corso di Dottorato di Biomarcatori delle Malattie Croniche e Complesse (con borsa) e docenti.

Nell'ambito del Dottorato di Biomarcatori delle Malattie Croniche e Complesse, di durata triennale, articolato in cinque Curricula, risultano iscritti al primo anno nel 2019 n. 14 dottorandi di cui 11 con borsa. Il rapporto tra studenti iscritti al primo anno e numero totale dei docenti (n=46) risulta 1:3.

b) I proventi (totale incassi al 31/12/2019) provenienti dal finanziamento di progetti di ricerca su base competitiva attivati nel corso del 2019 risulta essere euro 502.360,10.

c) Proporzione degli iscritti al primo anno di corso di dottorato nell'anno di riferimento provenienti da altra regione o dall'estero

Sul totale di studenti di dottorato n. 14 iscritti al primo anno, n. 1 risultano provenire da altre regioni.

d) Numero di progetti relativi a bandi ministeriali o dell'Unione Europea di cui il DSMC risulta vincitore (attivi nel triennio di riferimento) sul numero totale dei docenti

Il rapporto tra il numero di progetti relativi a bandi ministeriali o dell'Unione Europea di cui il DSMC risulta vincitore ed il numero totale dei docenti (n=62) è di circa n.1:3.

e) Numero di Spin off Universitari

Non risultano attualmente Società Spin Off afferenti al DSCM.

f) Proporzione dei Brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto al numero dei docenti

Il numero totale dei brevetti di cui risultano titolari Docenti afferenti al DMSC è di 5, con un rapporto tra numero di brevetti e docenti di circa 1/12.

g) Proporzione di attività di trasferimento di conoscenza rispetto al numero dei docenti

La Proporzione di attività di trasferimento di conoscenza rispetto al numero dei docenti risulta essere 1/2.

h) Proporzione di iscritti ai corsi di dottorato industriale rispetto al totale degli iscritti al Dottorato

Su 14 studenti di dottorato iscritti al primo anno, il 7% risulta finanziato con borsa di tipo industriale.

Le principali linee di ricerca che il DSMC intende sviluppare nel corso del triennio 2019-2021 sono elencate di seguito (per maggiori dettagli si prega di consultare l'allegato):

Medicina Interna e Geriatria - MED/09 (06/B1):

- Studio della secrezione insulinica e della sensibilità insulinica dei pazienti obesi in condizioni basali e post chirurgia bariatrica/metabolica.
- Studio della correlazione tra obesità, sindrome delle apnea notturna e alterazioni del ritmo cardiaco.
- Caratterizzazione metabolica dei pazienti da sottoporre a chirurgia metabolica e valutazione del danno d'organo clinico e subclinico, in basale e 5 anni dalla perdita di peso indotta dalla chirurgia metabolica.
- Ruolo dei farmaci incretinici sul declino cognitivo.
- Studio dei meccanismi patogenetici e fisiopatologici che sottendono il danno d'organo subclinico nell'ipertensione arteriosa e nel diabete di tipo 2.
- Sviluppo di modelli informatici predittivi di rischio in ambito cardiovascolare.
- Targeted Re-sequencing dei loci associati a CAD nel DM2.
- Ricerca di nuovi modulatori della funzione alfa cellulare
- Effetti del Glucagone sull'espressione di markers infiammatori epatici.
- Studio del ruolo dell'asse FXR/FGF-19 e dell'integrità della barriera intestinale nella patogenesi del diabete tipo 2 e del prediabete.
- Studio del ruolo dei trasportatori del glucosio a livello della mucosa duodenale nella patogenesi della steatosi epatica.
- Valutazione degli effetti cardiometabolici della terapia con dapagliflozin in pazienti affetti da diabete mellito tipo 2 in soggetti con diabete non controllato da metformina.
- Fisiopatologia del diabete tipo 2 e dei suoi tratti intermedi mediante studio del metabolismo miocardico di glucosio.
- Studio sui meccanismi d'azione a livello degli organi bersaglio e del cuore in particolare dei nuovi farmaci del diabete tipo 2.
- Valutazione del follow-up dei soggetti appartenenti al CATAMERI Study. Il CATAMERI Study è uno studio sui fattori di rischio cardio-metabolici e loro correlazione con il diabete e con le malattie cardiovascolari, in soggetti con almeno un fattore di rischio cardio-metabolico.
- Prevenzione e trattamento del diabete gestazionale con integratori e supplementi nutrizionali.

Malattie Apparato Cardiovascolare - MED/11 (06/D1)

- Il ruolo dei microRNA e dei non-coding RNA nella parete arteriosa.
- Ematopoiesi clonale nell'infarto miocardico acuto.
- Fisiologia Coronarica e Sistemi di Valutazione di guide di pressione.
- Indici di imaging cardiaco non invasivo nella gestione delle malattie cardiovascolari
- Robotica per l'interventistica coronarica.
- Uso delle metodiche di Intelligenza Artificiale per l'ottimizzazione della gestione clinica dei pazienti con malattie cardiovascolari.
- Cardiopatie aritmogene ereditarie.
- Accelerazione dell'emostasi chirurgica mediante gas plasma.
- Identificazione e validazione di microRNA circolanti quali biomarcatori nelle malattie cardiovascolari.

Nefrologia - MED/14 (06/D2):

- Ruolo fisiopatologico e prognostico delle catepsine nell'insufficienza renale cronica.
- Diagnosi precoce di danno renale acuto (AKI) tramite biomarcatori emergenti di stress ossidativo sistemico (SEPP1).
- Analisi esplorativa delle variazioni temporali di parametri OCT in pazienti emodializzati cronici.
- Oral Microbiota in CKD.
- **Revisioni sistematiche e meta-analisi:** In collaborazione con centri di riferimento per la ricerca delle evidenze scientifiche e metodologia delle linee guida (CNR-IFC, Reggio Calabria, Cochrane hypertension group, Vancouver-Canada, European Renal Best practice group of ERA-EDTA Ghent, Belgium)

Malattie Infettive e Tropicali - MED/17 (06/D4):

- Valutazione multidimensionale delle comorbidità non infettive nei pazienti con infezione da HIV.
- Infezioni batteriche e utilizzo di nuovi antibiotici.
- **IMAGES.** Linea di ricerca multidisciplinare (Unità Operativa Malattie Infettive e Tropicali di Catanzaro, Proff. Torti e Trecarichi, Unità Operativa di Microbiologia Clinica, Prof. Matera, Unità Operativa di Anestesia e Rianimazione Catanzaro, Prof. Longhini) condotta sull'epidemiologia delle infezioni da batteri multiresistenti a diffusione intraospedaliera e sulle infezioni nei pazienti in ambito intensivistico
- Management e valutazione delle epatopatie croniche a genesi virale (HBV e HCV).
- **PARAMI.** Studio e gestione delle malattie infettive nella popolazione migrante.
- Studio di nuovi biomarcatori e loro possibile ruolo nelle malattie infettive.
- **P-ECMO.** Valutazione farmacocinetica di specifici antibiotici in pazienti in ECMO: studio multidisciplinare e multicentrico.

Chirurgia Generale - MED/18 (06/C1) e Chirurgia Vascolare - MED/22 (06/E1):

- **Nuovi Caratterizzanti nella Malattia Venosa Cronica.**
 - Piroptosi e Malattia Venosa Cronica. Correlazione tra biomarcatori e stadi classificativi della malattia.
 - Studio della Malattia Venosa Cronica in Età Pediatrica. Presenza di sintomi e segni precoci.
 - Correlazioni Anatomo Cliniche nella Malattia Venosa Cronica. Correlazione tra marcatori anatomo-patologici ed obiettività clinica.
 - Correlazioni fra la sindrome metabolica e la malattia venosa degli arti inferiori.
 - Sindromi autoimmuni ed atrofia bianca nella malattia venosa cronica.
- **Nuovi caratterizzanti nelle Arteriopatie Croniche Periferiche degli Arti inferiori.**
 - Studio del ruolo dei recettori estrogenici (ER alfa, ER beta , GPER) nelle arteriopatie obliteranti croniche periferiche.
 - Associazione fra Arteriopatia Ostruttiva Cronica Periferica ed Insufficienza Renale Cronica. Studio sperimentale basato sui Biomarcatori.
- **Nuove acquisizioni fluidodinamiche nelle patologie del distretto carotideo e toracico.**
 - Alterazioni Temporo mandibolari e Stenosi Carotidea. Studio fluidodinamico..
 - Analisi fluidodinamica dei vasi arteriosi e venosi dello stretto toracico superiore nei soggetti sportivi.
 - Funzione Cognitiva e Stenosi carotidea. Valutazione pre e post procedurale (chirurgico open ed endovascolare) nel trattamento delle stenosi carotidee.
- **Nuove Evidenze nella Patologia Aortica.**
 - Correlazione fra diametro degli aneurismi aortici dell'aorta addominale sottorenale sottoposti a trattamento chirurgico open o endovascolare ed outcomes post-procedurali.

- Nuove prospettive nel trattamento della patologia dell'arco aortico.
- **Nuove acquisizioni nell'area del Wound Healing e Wound Care.**
 - Studio del ruolo dei recettori estrogenici (ER alfa, ER beta, GPER) nelle Skin tears.
 - Studio del ruolo dell'iperomocisteinemia nelle Skin tears.
 - Uso del gel piastrinico nella guarigione delle ferite a seguito di prelievo della Vena Grande Safena utilizzata come graft per le ricostruzioni arteriose.
 - Studio fra sintomatologia clinica ed infezioni nelle ulcere vascolari degli arti inferiori.
- **Ambiente e Patologie Vascolari.**
 - Fattori Ambientali e Patologie Arteriose.
 - Fattori Ambientali e Patologie Veno Linfatiche.

Neurologia - MED/26 (06/D6) e Scienze Infermieristiche e tecniche neuropsichiatriche e riabilitative – Med/48 (06/N1):

- **Studio di biomarcatori precoci e/o premotori della malattia di Parkinson.**
- **Studio longitudinale prospettico multicentrico per indagare l'effetto del sesso e del genere sullo sviluppo di fluttuazioni motorie/non motorie nella malattia di Parkinson:** Bando AIFA 2016 per la Ricerca Indipendente, AIFA-2016-02364714.
- **Studio di biomarcatori clinici e strumentali delle fasi precoci di malattia per i parkinsonismi atipici: (paralisi sopranucleare progressiva e atrofia multisistemica) e principali patologie neurodegenerative caratterizzate da declino cognitivo (malattia di Alzheimer, demenza frontotemporale, demenza a corpi di Lewy, degenerazione corticobasale).**
- **Aspetti clinici e di neuroimaging della Sclerosi Multipla (SM) con particolare attenzione alle correlazioni tra danno cognitivo e danno rilevabile mediante tecniche avanzate di RMN e ai markers di risposta terapeutica.**
- **Nuovi biomarcatori per l'individualizzazione della terapia nella Sclerosi Multipla (SM). Le nuove tecniche di risonanza magnetica (RM) ed i microRNAs (miRNAs)**
- **Aspetti clinici, neurofisiologici, genetici e di imaging di malattie degenerative del SNP. Tecniche avanzate di Imaging di studio di fasci piramidali saranno correlate ai dati neurofisiologici.**
- **Studio RASLOW (RAPid versus SLOW Withdrawal of antiepileptic monotherapy in two-year seizure-free adults patients with epilepsy (RASLOW) study: a pragmatic multicentre, prospective, randomized, controlled study.)** Progetto finanziato nel 2013 dal Ministero della Salute per stabilire se lo schema di sospensione lenta o rapida di una monoterapia antiepilettica influenzi il tasso di recidiva.
- **Studio Neuroimaging dello stato epilettico.** Studio prospettico, multicentrico, osservazionale, controllato, che ha l'obiettivo di valutare il tipo e il timing di comparsa di alterazioni in Risonanza Magnetica associate allo stato epilettico.
- **Prognosi dello stato epilettico:** Studio di coorte retrospettivo, multicentrico con l'obiettivo di valutare, su una casistica di pazienti con epilessia molto ampia e con un lungo follow-up, i fattori di rischio di occorrenza e di eventuale ricorrenza di stato epilettico.
- **Uso di video-clip casalinghi nel differenziare crisi non epilettiche psicogene da altri eventi parossistici.** Progetto finanziato nel 2018 dal Ministero della Salute (sezione giovani ricercatori, GR-2018-12366425)

- Nuovi biomarcatori genetici e di neuro-immagine predittivi di scarsa risposta ai farmaci antiepilettici nelle epilessie focali.
- Ruolo dell'ipertensione intracranica senza papilledema nella cefalea cronica quotidiana.
-

Fisiologia. 05/D1

- ***“The motor system in action. Common and specific motor representations in performing, perceiving and communicating actions”***: questo progetto si prefigge di studiare con tecniche neurofisiologiche e comportamentali le dinamiche del coinvolgimento del sistema motorio umano nella comprensione di parole che esprimono azioni concrete e di confrontarle con quelle che caratterizzano la percezione e l'esecuzione delle medesime azioni
- **Comprensione del linguaggio in individui con compromissione del sistema motorio.**

Neurochirurgia - MED/27 - 06/E3:

- **MAGNETIC RESONANCE – GUIDED FOCUSED ULTRASOUND (MRgFUS) in essential tremor and Parkinson disease: a multimodal longitudinal brain connectivity protocol.**
- **A Post Market Study of MRgFUS. Following the Treatment of Neuropathic Pain.**
- **Anatomical landmarks to avoid injuries of neurovascular boundaries in a novel “hockey-stick shaped incision” for microvascular decompression of trigeminal nerve.**
- **Anatomical landmarks to avoid injuries of neurovascular boundaries in extrapeduncular access to the vertebral body.**
- **Tailored DBS with directional leads in treatment of movement disorders.**

Malattie Apparato Visivo - MED/30 - 06/F2:

- **Prospective, observer masked, randomised clinical trial to investigate and compare the clinical efficacy and safety of 3% Chloroprocaine Gel and tetracaine 0.5% eye drop as topical anaesthesia in phacoemulsification;**
- **A Phase 3b Study to Evaluate the Duration of Effect of Bimatoprost SR in Participants with Open-Angle Glaucoma or Ocular Hypertension;**
- **Efficacy, Safety and Pharmacokinetics of 3 Doses of REC0-0559 Eyes-Drop for the Treatment of Stage 2 (Moderate) and 3 (Severe) of Neurotrophic Keratitis in Adults Patients;**
- **CCR + CXL vs CXL EPI-OFF Evaluation of efficacy and safety of the combined surgical technique of customized transepithelial cTen™ central corneal regularization and Crosslinking (CCR + CXL) vs. epi off crosslinking treatment (CXL EPI-OFF) to treat corneal ectasia;**

- **Analisi globale del sistema superficie oculare per mezzo di un nuovo strumento automatizzato e non-invasivo "IDRA Plus" per la diagnosi e la classificazione della sindrome dell'occhio secco;**
- **Comparison of Visual and Refractive Outcomes Between 8.0mm and 9.0mm Size Deep Anterior Lamellar Keratoplasty;**
- **Predictive Role of Intraoperative Keratoscopy for Predicting Postoperative Astigmatism in Large Diameter Deep Anterior Lamellar Keratoplasty;**
- **Comparative Analysis of Redness Score Evaluated Automatically in Patients Under Topical Anti-Glaucoma Medications;**
- **Longitudinal Analysis of the Posterior Corneal Astigmatism after Deep Anterior Lamellar Keratoplasty With and Without Cleaning of the Entire 9mm Optical Zone;**
- **OCT-Angiography in pazienti con insufficienza renale sottoposti a dialisi;**
- **OCT-Angiography in sclerosi sistemica;**
- **Neovascolarizzazione coroidale quiescente in Nevo;**
- **Multimodal imaging lesion polipoidali: OCT vs FAG;**
- **Vitrectomia plus Dexametasone vs vitrectomia in retinopatia diabetica trazionale;**
- **Storia naturale delle lesioni quiescenti in pachicoroide tramite OCT-Angiography: 1 anno follow up.**

Malattie Apparato Locomotore – MED/33:

- **Ricerca clinica:**
 - **chirurgia della spalla e dell'arto superiore;**
 - **chirurgia protesica dell'anca e del ginocchio;**
 - **chirurgia del piede;**
- **Ricerca di base:**
 - **attività antimicrobica di resine acriliche impregnate di antibiotico in chirurgia ortopedica;**
 - **meccanismi di differenziazione delle cellule staminali mesenchimali;**
 - **meccanismi eziopatogenetici delle patologie degenerative articolari.**

Neuroradiologia – MED/37 – 06-I1

- **Malattie neurodegenerative.** Studio dei biomarcatori di neuroimaging nella diagnosi precoce e nell'evoluzione delle patologie degenerative encefaliche.
- **Sclerosi multipla. Obiettivi.** Studio dei biomarcatori di neuroimaging nell'evoluzione della sclerosi multipla e nella sua risposta terapeutica.
- **Tumori cerebrali.** Il ruolo delle tecniche avanzate di risonanza magnetica nello studio dei tumori cerebrali.
- **Neuroimaging e Diritto.** Ruolo e prospettive del Neuroimaging nell'ambito del Diritto penale e civile.
- **Neuroimaging e malattie rinosinusalì.** Identificazione mediante neuroimaging di indici morfologici predittivi di patologie del sistema Rinosinusale.

Pediatria – MED/38 – 06-G1

- Patogenesi, criteri diagnostici e nuovi approcci terapeutici ai disordini della motilità ed ai disordini funzionali gastrointestinali.
- Challenge terapeutici nelle malattie infiammatorie croniche intestinali.
- Studi di Farmacogenomica in patologie gastroenterologiche:
- Identificazione di polimorfismi nei geni ADME in pazienti affetti da esofagite eosinofila;

Anestesiologia - MED/41 (06/L2):

- Ventilazione meccanica invasiva, non invasiva e utilizzo di sistemi ad alti flussi umidificati e riscaldati in diversi settings anestesiológicos o rianimatori (inclusa la interazione paziente-ventilatore), sia nel paziente adulto che pediatrico/neonatale;
- Meccanica respiratoria, emodinamica e farmacocinetica in pazienti critici sottoposti a trattamento ECMO (Extra-Corporeal Membrane Oxygenation);
- Monitoring e trattamento delle infezioni del paziente critico;
- Effetti della rimozione delle citochine in pazienti ad alto rischio da sottoporre a trattamento cardiocirurgico con circolazione extra-corporea;
- Utilizzo della ecografia del polmone e del diaframma in settings pre- e peri-operatori;

Medicina Legale - MED/43 (06/M2):

- Approfondimento dell'analisi del post mortem interval attraverso la valutazione di liquidi biologici con principale focalizzazione su biomarkers proteici tempo-correlati.
- Valutazione delle variabili proteiche nell'analisi degli effetti primari e secondari dello stato di coma tempo-correlati.
- Approfondimento delle indagini tossicologiche nell'uso-abuso di alcol sia nel vivente che nel cadavere con finalità qualitative e preventive in particolare negli incidenti stradali.
- Analisi delle caratteristiche dei traumi in patologia forense attraverso un approccio multidisciplinare in relazione alla compatibilità dei mezzi lesivi utilizzati.
- Approfondimento scientifico dell'utilizzo di nuove droghe nei casi di exitus da sostanze psicoattive.
- Valutazione della lesività d'arma da fuoco e le sue caratteristiche in ambito di balistica iniziale, intermedia e terminale in relazione alla modalità di morte.
- Valutazione delle nuove tecnologie in ambito di ricostruzione 3d nell'analisi della scena del crimine.
- Analisi delle morti in acqua e per l'acqua nonché il ruolo dei barotraumi nei decessi in acqua con particolare riferimento all'utilizzo dell'espressione delle acquaporine e ricerca di nuovi biomarkers proteici nelle morti da annegamento in acqua dolce vs acqua salata
- Il ruolo dell'istopatologia forense nei casi di morte naturale e violenta nella diagnostica differenziale.
- Il ruolo delle indagini di botanica forense nella determinazione della modalità di morte e nella ricostruzione della dinamica di morte.
- Il ruolo delle indagini di radiologia forense post mortem applicata a diversi casi di morte violenta.
- Le indagini tossicologiche ed istopatologiche nelle ustioni e nelle morti da energia termica ed analisi di biomarkers proteici specifici.
- L'analisi istopatologica nei casi di morte cardiaca improvvisa e la ricerca di alterazioni macroscopiche ovvero nuovi markers proteici nella genesi di eventi fatali.

- La valutazione del regime detentivo alla luce dell'allarme terroristico degli ultimi anni ed il ruolo dell'islamizzazione delle carceri.
- La valutazione del suicidio e l'autopsia psicologica attraverso un approccio multidisciplinare.
- L'analisi di nuovi marker proteici nella genesi del suicidio attraverso lo studio di casi forensi.
- L'analisi istopatologica e genetica delle sindromi rare in casi forensi.
- L'analisi degli infortuni sul lavoro e le cause di brain traumatic injury.
- La malattia professionale alla luce delle nuove normative in ambito INAIL.
- Valutazione statistica patologia-correlata nelle cause di servizio.
- L'approccio metodologico forense in ambito penale e civile alla luce delle nuove normative in tema di responsabilità professionale nonché alla luce delle nuove sentenze di San Martino- 2.
- Analisi del ruolo del risk manager nella valutazione delle infezioni ospedaliere alla luce delle nuove normative vigenti.
- Il ruolo della genetica forense nell'ambito dell'attribuzione della paternità e della maternità nonché nell'identificazione personale in casi di interesse forense.
- Studio sui nuovi approcci metodologici nell'esecuzione del sopralluogo giudiziario e dell'autopsia alla luce delle nuove tecnologie.
- Il ruolo di potenziali biomarkers nella SIDS.
- Il ruolo dell'istopatologia e della genetica forense nell'identificazione di potenziali biomarkers come indici predittivi delle patologie tromboemboliche.
- Il ruolo della sorveglianza sanitaria nella gestione degli effetti collaterali di farmaci di comune impiego.
- Individiazione di possibili marker predittivi nello shock settico.
- Il ruolo dell'IF1 come marker diagnostico nelle asfissie.
- Analisi retrospettiva dei limiti etici nell'ambito della sperimentazione clinica.

Scienze tecniche dietetiche applicate - MED49 (06/D2):

- Link tra Nutrienti/ Modelli alimentari e malattie metaboliche e cronico-degenerative;
- Ossidazione dei grassi e dispendio energetico nei diversi fenotipi di obesità;
- Fattori di rischio clinici e genetici delle complicanze metaboliche e cardiovascolari.

Psicologia generale - M-PSI/03 (11/E1):

- Studio dei processi cognitivi nello sviluppo tipico e atipico. Obiettivi: a) migliore comprensione dei cambiamenti legati all'età di specifiche funzioni cognitive in condizioni di sviluppo tipico; b) ad una conoscenza approfondita delle caratteristiche cognitive e delle alterazioni di specifici processi cognitivi in condizioni di sviluppo atipico.
- Rappresentazione mentale del corpo e consapevolezza interocettiva per migliorare la conoscenza in merito all'architettura cognitiva della rappresentazione mentale del corpo in termini di (a) sviluppo nell'arco di vita, (b) possibili deficit e modificazioni in seguito a danno cerebrale, (c) ruolo della consapevolezza interocettiva e (d) basi neurali.
- Outcome cognitivo e salute mentale in pazienti con fenilchetonuria

Psicometria - M-PSI/03 (11/E1):

- Disgusto, olfatto e atteggiamenti sociali, aspetti psicometrici e metodologici. Relazione tra la sensibilità al disgusto per gli odori corporei e atteggiamenti sociali quali stereotipi, pregiudizi e atteggiamenti verso l'autoritarismo.
- Validazione di strumenti psicometrici attraverso l'approccio della teoria della risposta all'item.
- La misurazione della funzionalità olfattiva per approfondire alcuni aspetti psicometrici di uno degli strumenti più utilizzati per misurare la funzionalità olfattiva: lo Sniffin' Sticks Test.
- La replicabilità nella ricerca psicologica: collaborazioni multi-laboratorio
- Applicazione degli approcci bayesiani alla ricerca psicologica.

Area 09 - Ingegneria Informatica e Bioingegneria Industriale - SSD ING-INF/05 e ING-IND/34:

- Tecniche di Deep Learning ed Intelligenza Artificiale applicate al biomarker discovery e early detection di malattie croniche e complesse.
- Sistemi predittivi per l'identificazione di patologie croniche neurodegenerative mediante integrazione di informazioni provenienti da bioimmagini, segnali e analisi anamnestica.
- Modelli di Big Data Analytics ed OLAP per analisi di dati medico-clinico.
- Tecniche di analisi di dati applicate all'health informatics ed analisi a supporto di tecniche di predizione di patologie e di stili di vita e comportamenti per il wellness.
- Piattaforme software per l'analisi data mining efficiente di dati omici.
- Ontologie, Functional Enrichment Analysis e Survival Analysis.
- Tecniche di Sentiment Analysis per l'analisi del sentimentio e sua correlazione con patologie.
- Analisi di dati omici applicati alle patologie oncologiche, neurologiche e cardiache.
- Modelli di analisi di segnali vocali per la predizione di insorgenza di patologie neurologiche ed oncologiche.
- Sistemi di supporto riabilitativi basati su sistemi embedded e realizzazione di sistemi robotici per la riabilitazione.
- Analisi di segnali a supporto alla cardiologia interventistica ed emodinamica.
- Analisi di dati epidemiologici e loro correlazione con sistemi informativi cartografici.
- Modelli fluidodinamici applicati alla chirurgia vascolare, alla cardiocirurgia ed all'emodinamica.
- Modelli matematici per lo studio di processi biologici nel campo dell'Ingegneria dei Tessuti.
- Progettazione ed ottimizzazione di bioreattori ed organi artificiali.
- Sistemi biomeccatronici e modelli biomeccanici applicati alle nanotecnologie.
- Deep Learning e Analisi di Reti Complesse.
- Comparazione di Reti Biologiche Complesse e applicazione nel dominio delle malattie croniche e neurodegenerative.

Principali collaborazioni scientifiche del DSMC:

- Prof. Gregory Lip, University of Birmingham Institute of Cardiovascular Sciences, City Hospital, (Regno Unito).
- Chelsea and Westminster Hospital Foundation Trust, HIV Clinic (London, United Kingdom).
- Makerere University (Kampala, Uganda).
- Imperial College London, UK.
- Duke University, NC, USA.
- Columbia University, New York, New York, USA.
- Johannes Gutenberg University Mainz, Germany.
- Royal Brompton Hospital, London, UK.
- Hammersmith Hospital, London, UK.
- Medical University of Vienna, Austria.
- Medical University of Varsavia, Poland.
- Goethe University Frankfurt, Germania.
- Cattedra di Medicina Legale dell'Università di Foggia nell'ambito di nuove frontiere in patologia forense.
- Cattedra di Medicina Veterinaria dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro nell'ambito della ricostruzione della scena del crimine mediante patologia forense e veterinaria forense.
- Dipartimento di Patologia King George S. Medical University, Lucknow, Uttar, India in ambito biochimico predittivo.
- Centro di Scienze Farmaceutiche, Facoltà di Scienze della vita, Università di Vienna in ambito di nutraceutica.
- KAUST (King Abdullah University of Science and technology), Arabia Saudita in ambito di biochimica cellulare.
- Centro Genetico Greenwood, Stati Uniti in ambito di alimentazione ed epatopatia.
- Consulta dei Giovani Medici Legali Universitari nell'ambito di ricerca scientifica in medicina legale.
- Cattedra di Psichiatria dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro nell'ambito della analisi del comportamento criminale in soggetti affetti da sindrome di Klinefelter.
- School of Natural Sciences and Psychology-Liverpool John Moores University nell'ambito dello studio delle morti da avvelenamento.
- School of Natural Sciences and Psychology-Liverpool John Moores University nell'ambito dello studio di casi di genetica forense ed antropologia forense.
- Cattedra di Medicina Legale dell'Università "La Sapienza" di Roma nell'ambito delle morti trombo-emboliche.
- Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università "Politecnica delle Marche" di Ancona nell'ambito dello studio degli effetti tossicologici correlati al consumo di nuove sostanze d'abuso.
- Procura della Repubblica di Catanzaro nell'ambito della segnalazione di nuove droghe reperibili sul web.
- Procura della Repubblica di Crotone nell'ambito dello studio di tecnologie di ricostruzione virtuale della scena del crimine.
- Procura della Repubblica di Crotone nell'ambito della analisi dei traumi da corpo contundente su modello sperimentale animale.
- UOS di Medicina Legale, ULSS 6 di Vicenza nell'ambito delle indagini istopatologiche delle morti improvvise.
- Procura della Repubblica di Catanzaro nell'ambito del fenomeno di islamizzazione nelle carceri.
- Unità Operativa di Anatomia Patologica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma nell'ambito dell'analisi istopatologica delle tromboembolie polmonari.
- Cattedra di Farmacologia dell'Università di Tor Vergata di Roma nell'ambito di nuove approcci metodologici in nutrizione ed alimenti.

- Reparto di Cardiologia dell'Ospedale Joseph Trueta di Girona.
- Fondazione IRCCS dell'Università Cattolica di Roma.
- Fondazione IRCCS Pisana di Roma in ambito alimentare e di biochimica cellulare.
- Dipartimento di Fisica -Scuola di Scienze e Tecnologie di Nottingham.
- IRCCS Fondazione Santa Lucia (Roma).
- Dipartimento di Neuroscienze dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (Roma).
- Dipartimento di Studi Umanistici dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Dipartimento di Psicologia della Boston University.
- Dipartimento di Psicologia dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (Caserta).
- Associazione Italiana Specialisti in Neuropsicologia (AISN).
- Laboratorio della dott.ssa Cristina Romani (Aston University, Birmingham, UK).
- Sahlgrenska Center for Cardiovascular and Metabolic Research, University of Gothenburg, Svezia.
- Department of Chemistry and Molecular Biology, University of Gothenburg, Sweden.
- Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Cagliari.
- Department of Psychology, Stockholm University, Sweden.
- Department of Psychology, Temple University, Philadelphia, USA.
- Department of Psychology, University of Tennessee, Knoxville, USA.
- School of Psychology, University of Adelaide, Australia.
- Institute of Neuroscience and Psychology, University of Glasgow, Glasgow, UK.
- Department of Psychology, McGill University, Montreal, Canada.
- Department of Psychology, Ashland University, USA, Ohio, USA.
- School of Psychotherapy and Psychology, Regent's University London, London, UK.
- Department of Psychiatry. Al-Yarmook Teaching Hospital, Baghdad, Iraq.
- College of Medicine, Department of Medicine, Section of Psychiatry, University of Baghdad, Baghdad, Iraq.
- Department of biology, Kemerovo State University, Kemerovo Oblast', Russi
- Department of Paediatric Gastroenterology Great Ormond Street Hospital for Sick Children WC1N 3JH, London UK
- Pediatric Gastroenterology. The Ohio State University College of Medicine, USA
- Hepatology and Liver Transplant Service Children's Health Queensland Hospital, Australia
- Hepatology and Nutrition University of Miami, Miller School of Medicine, USA.
- Centro Nazionale delle Ricerche (CNR) ed Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) CZ.
- Institut "Claudius Regaud" Institut Universitaire du Cancer Toulouse – Oncopole, Toulouse, Francia; Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM), CZ.
- Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) del CNR;
- Ontario Cancer Institute e University of Toronto, Canada;
- Prof. Nicolai Petkov (Università di Groningen, Olanda), sentiment analysis per le neuroscienze;
- Prof. Giuseppe Di Fatta (Università di Reading, Regno Unito): data mining e sentiment analysis;
- Prof. Jose-Luis Vazquez-Poletti (Università Complutense di Madrid): bioinformatica su cloud;
- Prof. Audrone Jakaitiene (Università di Vilnius, LT): biostatistica;
- Prof. Domenico Talia (Universita' della Calabria, Italia): calcolo parallelo e cloud computing;
- Prof. Angela Shiflet (Wofford College, USA): metodologie per insegnare scienze computazionali;
- Dr.ssa Olga Tymofieva, Dep. of Radiology, University of California, San Francisco, USA.
- Prof. Marco Masseroli (Politecnico di Milano): integrative bioinformatics

- Prof. Wayne Hayes UCI-University of California, Irvine
- Dr Marinka Zitnik Harvard Deep Learning on Networks
- Prof Tijana Milenkovic University of Notre Dame: Network Alignment
- Prof. Swarup Roy Sikkim University India: Analysis of Biological Data.

ALLEGATO AL DOCUMENTO SULLA PROGRAMMAZIONE SCIENTIFICA TRIENNALE DEL DIPARTIMENTO SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE.

STUDI IN ITINERE O PROGRAMMATI NEL TRIENNIO 2019-2021

Medicina Interna e Geriatria - MED/09 (06/B1):

- **Studio della secrezione insulinica e della sensibilità insulinica dei pazienti obesi in condizioni basali e post chirurgia bariatrica/metabolica.** I pazienti con diabete mellito di tipo 2 o ridotta tolleranza ai carboidrati presentano, oltre che l'insulino-resistenza, anche un'alterazione della prima e seconda fase di secrezione insulinica. Non è noto se alterazioni della secrezione insulinica siano presenti anche nei pazienti obesi normotolleranti e se, le eventuali alterazioni, possano essere ripristinate dalla perdita persistente di peso. L'obiettivo della ricerca è di valutare, mediante IVGTT, se nei pazienti obesi non diabetici, siano presenti alterazioni della secrezione insulinica che predispongano alla comparsa del diabete mellito di tipo 2 (l'obesità come condizione di pre-diabete) e se tali alterazioni possano migliorare dopo perdita duratura di peso indotta dalla chirurgia bariatrica.
- **Studio della correlazione tra obesità, sindrome delle apnea notturna e alterazioni del ritmo cardiaco.** L'obesità e la sindrome delle apnee ostruttive del sonno (OSAS) rappresentano due importanti fattori di rischio cardiovascolare e spesso coesistono nello stesso paziente. Obiettivo della ricerca è di valutare, in pazienti obesi con OSAS, il profilo cardio-metabolico, le alterazioni ecocardiografiche e la presenza e il tipo di aritmie e compararlo con quello di pazienti obesi senza OSAS e pazienti non obesi con OSAS. Verificare inoltre se, il calo ponderale di per se, è capace di revertire nei pazienti obesi le alterazioni cardiometaboliche e la sindrome delle apnee notturne.
- **Caratterizzazione metabolica dei pazienti da sottoporre a chirurgia metabolica e valutazione del danno d'organo clinico e subclinico, in basale e 5 anni dalla perdita di peso indotta dalla chirurgia metabolica.** L'obesità rappresenta un importante fattore di rischio di mortalità soprattutto per malattia cardiovascolare. La chirurgia bariatrica/metabolica sembra offrire risultati migliori, rispetto al solo trattamento dietetico e/o farmacologico, nella perdita di peso a lungo termine e nel miglioramento dei fattori di rischio cardio-metabolici. Diversi studi hanno dimostrato che il trattamento chirurgico dell'obesità si associa ad una riduzione della mortalità totale e della mortalità per cause cardiovascolari. Scopo dello studio è di valutare se la riduzione della mortalità cardiovascolare è correlata, oltre al miglioramento dei parametri metabolici, anche al miglioramento degli indicatori del danno d'organo subclinico e a modificazioni morfo-funzionali cardiaci.
- **Ruolo dei farmaci incretinici sul declino cognitivo.** Numerose evidenze scientifiche hanno dimostrato che il diabete mellito di tipo 2 (DM2) si associa a declino cognitivo. Il diabete determina atrofia e degenerazione dell'ippocampo e dell'amigdala, importanti aree cerebrali coinvolti ai processi di memoria e apprendimento. Nessuno dei farmaci antidiabetici attualmente in uso sembra avere un effetto protettivo sul declino cognitivo osservato nel DM2. Dati ottenuti su animali da esperimento, hanno dimostrato che gli agonisti del recettore del Glucagon-Like Peptide-1 (GLP-1RA) possono rappresentare una

valida alternativa terapeutica nella prevenzione delle comorbidità neurologiche dei pazienti diabetici. Obiettivo della ricerca è di valutare se il trattamento dei pazienti diabetici con GLP-1RA, per 52 settimane, è capace di indurre un miglioramento del declino cognitivo associato al DM2.

- **Studio dei meccanismi patogenetici e fisiopatologici che sottendono il danno d'organo subclinico nell'ipertensione arteriosa e nel diabete di tipo 2.** Ipertensione arteriosa (IA) e diabete mellito di tipo 2 (DM2) sono patologie cronico-degenerative strettamente legate all'insulino-resistenza che rappresenta un meccanismo patogenetico comune sia per la loro insorgenza che nella progressione del danno d'organo subclinico ad esse associate. E' noto che, anche nel paziente asintomatico, il danno d'organo subclinico rappresenta un predittore indipendente di eventi cardiovascolari. In tale ambito, l'attività di ricerca si basa sullo studio e l'integrazione degli aspetti clinici, genetici, bioumorali e di biologia molecolare dell'IA, del DM2 e del danno d'organo subclinico ad esse correlato.
- **Sviluppo di modelli informatici predittivi di rischio in ambito cardiovascolare.** L'integrazione clinica ed informatica permetteranno di definire e validare modelli di gestione su base informatica al fine di identificare precocemente la decompensazione clinica dei pazienti affetti da scompenso cardiaco e ridurre il tasso di ospedalizzazione. Tale attività sarà resa possibile attraverso un approccio Knowledge Discovery in Database (KDD) e con lo sviluppo di modelli predittivi attraverso differenti tipologie di classificazione: Support Vector Machine (SVM), Artificial Neural Network (ANN), Naïve Bayes, e Decision Tree. Un approccio simile sarà anche utilizzato nel setting di pazienti con multipli fattori di rischio cardiovascolare, al fine di identificare il rischio di sviluppo di fibrillazione atriale, condizione patologica gravata da elevato rischio tromboembolico e quindi di morbidità e mortalità cardiovascolare.
- **Targeted Re-sequencing dei loci associati a CAD nel DM2.** I pazienti con DM2 dimostrano un rischio più elevato di malattia coronarica arteriosa (CAD) rispetto alla popolazione generale. Studi associativi Genome-Wide (GWA) hanno identificato centinaia di varianti genetiche fortemente associate al rischio di DM2, tuttavia, ad oggi, pochi marker di CAD individuati nella popolazione generale sono stati testati in pazienti con DM2, testimoniando una considerevole variabilità degli effetti genetici tra le due popolazioni. Ciò ha portato a ipotizzare che esistano altri loci, non ancora identificati, che influenzano il rischio di CAD nel DM2. Lo scopo di questo studio è effettuare il targeted resequencing dei loci significativamente associati a CAD nei soggetti affetti da DM2, e offrire così una maggiore risoluzione della complessità delle variabili e ottenere importanti e dettagliate informazioni sui loci coinvolti.
- **Ricerca di nuovi modulatori della funzione alfa cellulare.** La sintesi e la secrezione di glucagone (GCG) sono processi finemente regolati. I soggetti con DM2 manifestano una disregolazione che impedisce all'insulina ed al glucosio di inibire tali processi e l'iper glucagonemia contribuisce all'insorgenza della patologia diabetica. È noto che le HDL e ApoA1 modulano la funzione β -cellulare, ma non è chiaro l'effetto sulle α -cellule. Scopo dello studio è chiarire se le HDL o l'ApoA1 abbiano un ruolo causale nella funzione delle cellule.
- **Effetti del Glucagone sull'espressione di markers infiammatori epatici.** L'insulino-resistenza e il diabete mellito di tipo 2 (DM2) sono associati ad uno stato infiammatorio di basso grado. L'iper glucagonemia contribuisce all'eziopatogenesi del DM2, ma il suo ruolo pro-infiammatorio non è noto. Scopo dello studio è valutare il ruolo del glucagone (GCG) sull'espressione epatica dei markers infiammatori ed individuare il meccanismo molecolare alla base della regolazione dei processi infiammatori.

- **Studio del ruolo dell'asse FXR/FGF-19 e dell'integrità della barriera intestinale nella patogenesi del diabete tipo 2 e del prediabete.** In questo studio verranno arruolati pazienti con diversi gradi di tolleranza glucidica valutata mediante curva da carico di glucosio per i quali è necessaria per motivi clinico-diagnostici l'esecuzione di ileo-colonscopia con biopsie della mucosa del colon ed ileo. L'obiettivo dello studio è valutare se rispetto ai soggetti con normale tolleranza glucidica gli individui con diabete tipo 2 o prediabete hanno a livello intestinale una down-regolazione del fattore trascrizionale FXR con conseguente ridotta espressione di fibroblast growth factor-19 (FGF-19), ormone coinvolto nel metabolismo glucidico, delle proteine tight-junctions, essenziali per il mantenimento della barriera intestinale e una up-regolazione dei fattori pro-infiammatori.
- **Studio del ruolo dei trasportatori del glucosio a livello della mucosa duodenale nella patogenesi della steatosi epatica.** Diverse evidenze suggeriscono che alti livelli di glicemia possano avere un ruolo causale nella patogenesi della steatosi epatica. Recentemente è stato dimostrato che soggetti con iperglicemia post-prandiale hanno un aumentato assorbimento intestinale di glucosio causato da un incremento dell'espressione del co-trasportatore SGLT-1 nel duodeno. L'obiettivo di questo studio è testare l'ipotesi che elevati livelli duodenali di SGLT-1 siano associati a steatosi epatica e alla sua progressione. A tale scopo i livelli di SGLT-1 verranno valutati mediante Western Blot su lisati proteici ottenuti da biopsie di mucosa duodenale prelevate in corso di esofagogastroduodenoscopia da soggetti con o senza steatosi epatica valutata ecograficamente.
- **Valutazione degli effetti cardiometabolici della terapia con dapagliflozin in pazienti affetti da diabete mellito tipo 2.** Da recenti evidenze è emerso che la terapia con gli inibitori del trasportatore SGLT-2 ha un effetto cardio- e nefro-protettivo in pazienti con diabete tipo 2. Tuttavia non sono ancora noti i meccanismi sottostanti. L'obiettivo principale di questo studio è valutare gli effetti in acuto (dopo 3 giorni), a breve (dopo 12 settimane) ed a lungo (dopo 24 settimane) termine del trattamento con l'inibitore del trasportatore SGLT-2 dapagliflozin (10 mg/die) vs sitagliptin (100 mg/die), in soggetti affetti da diabete mellito tipo 2 inadeguatamente controllato dalla terapia con metformina sui parametri emoreologici, funzionalità epatica e sul danno d'organo subclinico cardiovascolare.
- **Fisiopatologia del diabete tipo 2 e dei suoi tratti intermedi.** L'attività di ricerca sarà rivolta allo studio del metabolismo miocardico di glucosio, stimato attraverso 18FDG-PET dinamica combinata con clamp euglicemico iperinsulinemico in varie categorie di soggetti a rischio di sviluppare il diabete tipo 2, quali i soggetti normotolleranti con glicemia alla prima ora >155 mg/dl (NGT-1h-high), al fine di studiare i meccanismi fisiopatologici delle condizioni cliniche che precedono il diabete.
- **Studio sui meccanismi d'azione a livello degli organi bersaglio dei nuovi farmaci del diabete tipo 2.** Il diabete tipo 2 si associa ad una elevata mortalità e morbidità cardiovascolare. Recenti trial di outcome cardiovascolare hanno dimostrato che gli inibitori del co-trasportatore sodio glucosio tipo 2 (SGLT-2i) oltre ad essere efficaci nel miglioramento del compenso glico-metabolico siano in grado di ridurre gli eventi CV maggiori e l'ospedalizzazione per scompenso cardiaco. Tuttavia, non è ancora chiaro se gli effetti benefici CV del trattamento con SGLT2i siano dovuti a meccanismi indiretti oppure se essi svolgano effetti diretti sul cuore. In tale ambito, l'attività di ricerca sarà rivolta verso la comprensione dei meccanismi d'azione degli SGLT2i sul cuore, e in particolare saranno valutati il metabolismo miocardico di glucosio, stimato attraverso 18FDG-PET dinamica combinata con clamp euglicemico iperinsulinemico, gli effetti sui parametri di funzionalità

cardiaca, valutati attraverso ecocardiogramma, e gli effetti sugli indici di danno d'organo cardiovascolare.

- **Valutazione del follow-up dei soggetti appartenenti al CATAMERI Study.** Il CATAMERI Study è uno studio sui fattori di rischio cardio-metabolici e loro correlazione con il diabete e con le malattie cardiovascolari, in cui vengono arruolati soggetti che presentano almeno un fattore di rischio cardio-metabolico, quali l'ipertensione arteriosa, la dislipidemia, l'obesità, l'alterata glicemia a digiuno, familiarità per diabete. Tutti i soggetti sono sottoposti ad una accurata caratterizzazione cardio-metabolica, con completa valutazione antropometrica, biochimica, effettuazione di OGTT, IVGTT e clamp euglicemico iperinsulinemico (questi ultimi solo ai soggetti con familiarità per diabete), valutazione di danno d'organo subclinico con effettuazione dello spessore medio-intimale, ecocardiogramma per gli spessori parietali e la massa ventricolare sinistra, ecoaddome per valutazione della steatosi epatica e valutati dopo un follow-up medio di 5 anni, al fine di studiare la correlazione tra i diversi fattori di rischio e l'incidenza di diabete tipo 2 e degli eventi cardiovascolari.
- **Prevenzione e trattamento del diabete gestazionale.** Il diabete mellito gestazionale (GDM) è una forma di diabete diagnosticato in gravidanza associato a importanti rischi sia materni, quali ricorso al parto cesareo, ipertensione ed un aumentato rischio di diabete tipo 2, che fetali e neonatali, quali la macrosomia, l'adiposità neonatale, l'ipoglicemia, l'iperbilirubinemia, l'ipocalcemia, la policitemia, il distress respiratorio. Il GDM è caratterizzato da un incremento della fisiologica insulino-resistenza in maniera superiore rispetto alle gravidanze non complicate da GDM. L'attività di ricerca sarà rivolta alla comprensione del miglioramento della sensibilità insulinica in donne con GDM attraverso la somministrazione di supplementi nutrizionali ed integratori, quali il mioinositolo, il quale si è dimostrato capace di migliorare la sensibilità insulinica in donne con sindrome dell'ovaio policistico e in donne con sindrome metabolica.

Malattie Apparato Cardiovascolare - MED/11 (06/D1)

- **Il ruolo dei microRNA e dei non-coding RNA nella parete arteriosa.** Si tratta della linea di ricerca più longeva all'interno dei Laboratori di Ricerca della Cardiologia dell'Università Magna Graecia e che ha ottenuto notevoli risultati in termini di produzione scientifica e di avanzamento delle conoscenze in questo settore. Obiettivo principale è l'identificazione di nuovi target terapeutici che consentano di sviluppare delle strategie antiproliferative alternative a quelle attualmente disponibili e che consentano di preservare e proteggere l'integrità endoteliale al fine di evitare la pericolosa complicità della trombosi dello stent.
- **Ematopoiesi clonale nell'infarto miocardico acuto.** La hematopoiesi umana è policlonale nella sua essenza. Tuttavia, è stato recentemente scoperto che in alcune condizioni, come ad esempio nell'invecchiamento, possono generarsi specifici cloni di cellule che in seguito ad una mutazione hanno una maggiore capacità di duplicarsi, determinando il mantenimento e/o l'espansione del clone. La presenza di tali mutazioni è stata associata all'invecchiamento, ma anche a malattie cardiovascolari come lo scompenso cardiaco. Obiettivo di questa linea di ricerca è identificare fenomeni di hematopoiesi clonale in pazienti che abbiano sviluppato un Infarto Miocardico Acuto in assenza dei classici fattori di rischio cardiovascolare.

- **Fisiologia Coronarica e Sistemi di Valutazione di guide di pressione.** Questa linea di ricerca ha l'obiettivo di aumentare le conoscenze scientifiche sull'uso della valutazione funzionale invasiva in specifici contesti clinici ed anatomici, al fine di espanderne la possibilità di uso e migliorarne l'affidabilità ed allo stesso tempo di semplificarne l'uso. Il fine ultimo è l'ottimizzazione dei risultati clinici dell'angioplastica coronarica;
- **Indici di imaging cardiaco non invasivo nella gestione delle malattie cardiovascolari:**
 - Noninvasive Myocardial Work nei pazienti sottoposti a procedure di interventistica strutturale cardiaca;
 - Noninvasive Myocardial Work per l'identificazione di nei pazienti sottoposti a procedure di interventistica strutturale;
 - Valutazione della funzione atriale nei pazienti con Infarto Miocardico Acuto in giovane età;
 - Valutazione della funzione diastolica ed atriale nella stratificazione del rischio clinico nel paziente anziano con Infarto Miocardico Acuto.
- **Robotica per l'interventistica coronarica.** Nel corso dello scorso triennio, in Collaborazione con il Prof. Guido Danieli (Unical) abbiamo sviluppato un prototipo di robot per la conduzione di procedure di angioplastica coronarica percutanea, con il quale è stata effettuata la prima angioplastica robotica presso la Cardiologia dell'Università Magna Graecia. Tale attività di ricerca, che ha prodotto multipli brevetti, proseguirà nel corso del prossimo triennio con la sperimentazione clinica del prototipo.
- **Uso delle metodiche di Intelligenza Artificiale per l'ottimizzazione della gestione clinica dei pazienti con malattie cardiovascolari:**
 - uso delle Reti Neurali per la valutazione quantitativa dei circoli collaterali nella arteriopatia ostruttiva periferica;
 - modellazione delle variazioni de marcatori di necrosi cardiaca per l'identificazione precoce dell'Infarto Miocardico Acuto e per il miglioramento della stratificazione prognostica;
 - uso di algoritmi di deep learning per il natural *language processing* (NLP) e per l'interpretazione della mimica facciale ai fini del monitoraggio dei pazienti con scompenso cardiaco cronico;
 - uso di algoritmi di apprendimento supervisionato per l'identificazione dei pazienti a rischio di sviluppare Fibrillazione Atriale Post-Operatoria (POAF).
- **Cardiopatie aritmogene ereditarie.**
- **Accelerazione dell'emostasi chirurgica mediante gas plasma.** La medicina al plasma è una branca emergente della fisica dei plasmi e compendia al suo interno competenze che vanno dall'ingegneria alla biologia. Nell'ambito di questa linea di ricerca in nostro gruppo ha sviluppato in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario RFX di Padova ed il Laboratorio AIST ti Tsukuba, in Giappone, un nuovo dispositivo biomedico che sfrutta la tecnologia della medicina al plasma per indurre localmente una rapida coagulazione sanguigna. Nel corso del prossimo triennio ci proponiamo di sviluppare applicazioni cliniche di tale dispositivo per l'accelerazione dell'emostasi e la prevenzione delle infezioni della tasca sottocutanea che alloggia dispositivi impiantabili

(pacemaker, defibrillatori impiantabili, dispositivi di re-sincronizzazione cardiaca) in pazienti ad elevato rischio.

- **Identificazione e validazione di microRNA circolanti quali biomarcatori nelle malattie cardiovascolari.** Lo studio dei microRNA circolanti e di altri RNA non codificanti è stata una delle linee di ricerca di maggior successo nel corso dell'ultimo triennio, avendo generato numerosi prodotti di ricerca con ottima collocazione editoriale, nonché il finanziamento di multipli progetti da parte a collaborazione con gruppi di ricerca di prestigio internazionale (Goethe University Frankfurt, Medical University of Vienna, Medical University of Varsavia, Università Federico II di Napoli). Nel corso del prossimo triennio le attività di questa linea di ricerca si concentreranno sullo studio sei microRNA circolanti nei seguenti contesti specifici:
 - trombosi coronarica nelle Sindromi Coronariche;
 - aggregazione piastrinica e risposta inibitoria ai farmaci antiaggreganti piastrinici;
 - diagnosi precoce di Infarto Miocardico Acuto;
 - identificazione dei soggetti a maggior rischio di Infarto Miocardico Acuto in giovane età;
 - profilo di espressione dei microRNA esosomiali quale marcatore del successo clinico in pazienti con Stenosi Aortica Severa trattata con impianto trans-catetere di protesi valvolare aortica (TAVI).

Nefrologia - MED/14 (06/D2):

- **Ruolo fisiopatologico e prognostico delle catepsine nell'insufficienza renale cronica:** Le catepsine sono una superfamiglia di proteine lisosomiali presenti in quasi tutti i tessuti umani con funzione proteolitica ed autofagica. La catepsina K, in particolare, è una cisteina proteasi lisosomiale coinvolta nel rimodellamento e riassorbimento osseo. Questa proteina, fa parte della famiglia delle proteine peptidasi C1 e viene espressa principalmente negli osteoclasti dove risulta coinvolta nel riassorbimento osseo. L'enzima ha la capacità di catabolizzare l'elastina, il collagene e la gelatina consentendo di demolire l'osso e cartilagine favorendo così il rimodellamento degli stessi. Simili funzioni attribuite alla catepsina-K riguardano il remodelling vascolare, sia in condizioni fisiologiche che nella patologia (es. Aneurismi). Verranno condotti 3 studi prospettici osservazionali *ad hoc* su popolazioni di individui affetti da insufficienza renale cronica di fase lieve-moderata e su individui in trattamento sostitutivo emodialitico cronico allo scopo di valutare il ruolo biologico e prognostico della catepsina-K nella fisiopatologia delle complicanze infiammatorie, cardiovascolari e del metabolismo osseo che caratterizzano la storia naturale di questa condizione patologica. Verrà in particolare valutato il potere prognostico della catepsina-K nei confronti di outcomes renali e cardiovascolari nel breve-medio termine.
- **Diagnosi precoce di danno renale acuto (AKI) tramite biomarcatori emergenti di stress ossidativo sistemico (SEPP1):** Il danno renale acuto (Acute Kidney Injury-AKI) è una complicanza molto frequente nei pazienti sottoposti ad interventi cardiocirurgici o a procedure interventistiche che prevedono la somministrazione di mezzi di contrasto

endovenosi, con un'incidenza stimata che si può avvicinare al 30%. In accordo ai più recenti criteri diagnostici (es. AKIN o RIFLE), la diagnosi di AKI viene posta in presenza di un aumento assoluto della creatinina superiore o pari a 0,3 mg/dl ($\geq 26,4 \mu\text{mol/l}$), un aumento in percentuale di creatinina superiore o pari al 50% (1,5 volte rispetto al basale) entro 48 ore e/o una riduzione della diuresi (oliguria documentata inferiore a 0,5 ml/kg/ora per più di sei ore). Tali alterazioni, tuttavia, richiedono almeno 24-48 h di tempo prima di palesarsi. Esiste quindi una "finestra di danno" dall'insulto iniziale alla comparsa dei primi segni clinici che si traduce in un ritardo diagnostico e terapeutico. Attraverso la realizzazione di due studi pilota, osservazionali, prospettici, verrà esplorato il profilo diagnostico della Selenoproteina-1 (SEPP1) come predittore precoce di AKI in pazienti sottoposti a 1) interventi di cardiocirurgia maggiore con impiego di bypass cardiopolmonare e 2) coronarografia percutanea con mezzo di contrasto. I livelli basali di SEPP1 verranno inoltre esplorati in relazione ai principali fattori di rischio pre-esistenti, nonché ai parametri laboratoristici ed ecocardiografici raccolti come da GCP per definirne i più significanti predittori basali in queste popolazione ad alto rischio cardiovascolare.

- **Analisi esplorativa delle variazioni temporali di parametri OCT in pazienti emodializzati cronici:** La tomografia ottica computerizzata (OCT) è una tecnica di diagnosi per immagini non invasiva basata sull'interferometria a luce bianca o a bassa coerenza, un fascio laser privo di radiazioni nocive che viene impiegato per analizzare le strutture oculari retiniche e corneali mediante sezioni ad alta risoluzione, in particolare della macula e del nervo ottico. L'OCT è fondamentale nella diagnosi precoce di diversi tipi di retinopatie nonché del glaucoma. Verrà effettuato uno studio pilota, osservazionale, prospettico su una coorte di pazienti sottoposti ad emodialisi cronica per valutare modifiche overtime a diversi parametri oculari ed oculo-vascolari analizzati tramite OCT in rapporto alle singole sedute dialitiche ed in relazione al diverso profilo di rischio cardiovascolare individuale ed alla predizione di eventi fatali e non-fatali nel medio termine.
- **Oral Microbiota in CKD:** Analogamente al microbiota intestinale, maggiormente studiato e oggetto di più ampia attenzione scientifica, anche il microbiota orale sembrerebbe avere un ruolo importante nella messa a punto di nuove metodologie diagnostiche e/o di trattamento per particolari patologie, anche non strettamente correlate al tratto oro-faringeo. Una recente revisione sistematica, per esempio, ha messo in evidenza le potenzialità e la reale implicazione del microbiota orale in patologie sistemiche quali per esempio l'aterosclerosi e l'infarto. La composizione del microbiota orale è strettamente influenzata da alcuni fattori noti, tra cui alimentazione, fumo, alcolici, antibiotici ma risulta essere altrettanto affetta da una serie di condizioni non note. Attraverso la realizzazione di almeno 2 studi pilota, osservazionali, prospettici verrà valutato il microbioma orale in un'ampia casistica di soggetti con insufficienza renale cronica di vario grado, inclusi individui in trattamento sostitutivo cronico per via dialitica, allo scopo di esplorarne la diversa composizione in relazione alle varie fasi di malattia nonché al background farmacologico, metabolico e cardiovascolare. Verranno in particolare valutati i rapporti tra i diversi assetti microbici e l'omeostasi del metabolismo calcio-fosforo che, nel soggetto uremico, risulta essere particolarmente influenzata dalla secrezione salivare di fosfati.

- **Revisioni sistematiche e meta-analisi:** In collaborazione con centri di riferimento per la ricerca delle evidenze scientifiche e metodologia delle linee guida (CNR-IFC, Reggio Calabria, Cochrane hypertension group, Vancouver-Canada, European Renal Best practice group of ERA-EDTA Ghent, Belgium) verranno condotte revisioni sistematiche e meta-analisi rivolte in particolare a valutare 1) un update sugli effetti della denervazione renale sul controllo pressorio ed altri outcomes in individui con ipertensione resistente 2) un update sugli effetti di diversi interventi sulla progressione della nefropatia policistica 3) un update sugli effetti della terapia con agenti mineralocorticoidi sulla progressione della nefropatia cronica 4) impatto delle terapie con ferro intravenoso in pazienti in emodialisi cronica

Malattie Infettive e Tropicali - MED/17 (06/D4):

- **Valutazione multidimensionale delle comorbidità non infettive nei pazienti con infezione da HIV.** Grazie alla terapia antiretrovirale, le problematiche per i pazienti con infezione da HIV non costituite non più dagli eventi AIDS, ma dallo sviluppo precoce di comorbidità non infettive (malattie cardiovascolari, diabete, osteoporosi, tumori, ecc). Tale linea di ricerca, condotta a livello regionale e con collaborazioni anche nazionali e internazionali, è atta a implementare nuovi pathway di cura per le persone con infezione da HIV tramite lo studio delle caratteristiche individuali dei pazienti, della prevalenza delle comorbidità e dei possibili effetti di tossicità relative ai farmaci assunti sia per l'infezione da HIV che per le concomitanti comorbidità.
- **Infezioni batteriche e utilizzo di nuovi antibiotici.** Tale linea di ricerca è svolta attraverso collaborazioni nazionali nell'ambito della Società Italiana Malattie infettive e Tropicali (SIMIT) e della Società Italiana Terapia Antinfettiva (SITA). Alcuni protocolli (registro nazionale dalbavancina, studio batteriemie da *Stenotrophomonas maltophilia*) sono stati approvati dal comitato etico e sono in corso; altri sono in corso di valutazione da parte del comitato etico (utilizzo post-marketing di ceftazidime/avibactam nel trattamento di infezioni causate da batteri Gram-negativi resistenti ai carbapenemi).
- **IMAGES.** Linea di ricerca multidisciplinare (Unità Operativa Malattie Infettive e Tropicali di Catanzaro, Proff. Torti e Trecarichi, Unità Operativa di Microbiologia Clinica, Prof. Matera, Unità Operativa di Anestesia e Rianimazione Catanzaro, Prof. Longhini) condotta sull'epidemiologia delle infezioni da batteri multiresistenti a diffusione intraospedaliera e sulle infezioni nei pazienti in ambito intensivistico. In tale ambito il contrasto alla diffusione di germi con multiresistenza ad antibiotici e il trattamento delle infezioni ad essi connesse, è diventato negli ultimi anni particolarmente rilevante.
- **Management e valutazione delle epatopatie croniche a genesi virale (HBV e HCV).** Si proseguirà nella partecipazione a coorti multicentriche nazionali di monitoraggio delle caratteristiche epidemiologiche e cliniche. Verrà altresì valutato l'*outcome* a lungo termine delle terapie prescritte.

- **PARAMI.** Studio e gestione delle malattie infettive nella popolazione migrante. Recentemente, l'Italia si è trovata a fronteggiare l'emergenza migranti. Sono stilate *ad hoc* delle linee guida italiane per lo studio e la diagnosi delle malattie infettive in questa popolazione, per cui è stato possibile implementare studi epidemiologici relativi in particolare alle parassitosi. In corso studi epidemiologici e di *outcome* degli interventi sanitari in relazione alle infezioni virali croniche.
- **Studio di nuovi biomarcatori e loro possibile ruolo nelle malattie infettive.** Il ruolo di nuovi biomarcatori diagnostici e prognostici rappresenta una branca emergente nelle malattie infettive, dove la biologia molecolare sta assumendo sempre più rilevanza clinica, oltre che scientifica. È attualmente in corso di stesura il protocollo di studio che verrà condotto in collaborazione con la Clinica delle Malattie Infettive dell'Università degli Studi di Perugia.
- **P-ECMO.** Valutazione farmacocinetica di specifici antibiotici in pazienti in ECMO: studio multidisciplinare e multicentrico (Unità Operativa Malattie Infettive e Tropicali di Catanzaro, Proff. Torti e Trecarichi, Unità Operativa di Farmacologia Clinica, Prof. Gallelli, Unità Operativa di Anestesia e Rianimazione Catanzaro, Prof. Longhini, Unità Operativa Malattie Infettive e Tropicali di Bergamo, Dott. Rizzi) atto a valutare possibili alterazioni dei livelli plasmatici di alcuni antibiotici durante le procedure ECMO così da definire possibili adeguamenti posologici al fine di garantire l'efficacia terapeutica e nel contempo evitare sovradosaggi e conseguenti eventi avversi. Il protocollo è attualmente in fase di stesura.

Chirurgia Vascolare - MED/22 (06/E1):

- **Nuovi Caratterizzanti nella Malattia Venosa Cronica.**
 - **Piroptosi e Malattia Venosa Cronica.** La Malattia Venosa Cronica è una patologia a genesi infiammatoria che si automantiene cronicamente e determina la progressione clinica della malattia. L'obiettivo primario del presente studio osservazionale è valutare la correlazione tra i livelli dei marcatori di piroptosi (es: NETs, CASPASE-1, IL-1 β , IL-4, IL-10, IL-18, TNF- α) e i diversi stadi della classificazione CEAP della malattia venosa cronica.
 - **Studio della Malattia Venosa Cronica in Età Pediatrica.** La Malattia Venosa Cronica è una patologia molto diffusa nella popolazione occidentale adulta. In età avanzata è caratterizzata da complicanze importanti che possono significativamente ridurre la qualità della vita dei pazienti affetti. Non esistono terapie definitive in grado di bloccare l'evoluzione della patologia. La prevenzione primaria rappresenta la più efficace strategia nei confronti di questa patologia. Scopo di questo studio è quello di studiare la presenza di segni e sintomi precoci già in età pediatrica per descrivere l'eventuale frequenza di questa patologia in questa età e per ipotizzare eventuali strategie di prevenzione.
 - **Correlazioni Anatomiche Cliniche nella Malattia Venosa Cronica.** La Malattia Venosa Cronica è una patologia molto diffusa nella popolazione occidentale. Ha un andamento cronico e progressivo ed un complesso quadro sintomatologico. Il *primum movens* nel determinismo di questa patologia è rappresentato dalla

presenza della miopragia parietale venosa. Scopo di questo studio è la correlazione fra marcatori anatomo patologici delle vene malate (prelevate a seguito di flebectomia) con la obiettività clinica dei pazienti affetti.

- **Correlazioni fra la sindrome metabolica e la malattia venosa degli arti inferiori.** La sindrome metabolica rappresenta una serie di alterazioni che contribuiscono alla disfunzione endoteliale dei vasi. Scopo di questo studio è correlare le condizioni cliniche della sindrome metabolica con la malattia venosa cronica e le sue complicanze.
- **Sindromi autoimmuni ed atrofia bianca nella malattia venosa cronica.** L'atrofia Bianca è una manifestazione clinica che è relativa indice di malattia venosa cronica avanzata (Insufficienza Venosa Cronica). Alcuni studi suggeriscono che l'atrofia bianca possa essere correlata e scatenata da patologie autoimmuni. Scopo di questo studio è valutare l'assetto immunitario dei pazienti con IVC ed atrofia Bianca.
- **Nuovi caratterizzanti nelle Arteriopatie Croniche Periferiche degli Arti inferiori.**
 - **Studio del ruolo dei recettori estrogenici (ER alfa, ER beta , GPER) nelle arteriopatie obliteranti croniche periferiche.** Le arteriopatie obliteranti croniche periferiche (AOCP) rappresentano una patologia molto invalidante dell'età adulta ed in particolare modo dell'età avanzata. I recettori estrogenici hanno un ruolo fondamentale nell'omeostasi della parete vasale nella quale sono rappresentati. Scopo di questo studio è valutare il ruolo di questi recettori nel determinismo delle AOCP e la loro correlazione con lo stadio clinico.
 - **Associazione fra Arteriopatia Ostruttiva Cronica Periferica ed Insufficienza Renale Cronica. Studio sperimentale basato sui Biomarcatori.** E' nota la frequente associazione fra Arteriopatia Ostruttiva Cronica Periferica (AOPC) ed Insufficienza Renale Cronica (IRC). Scopo dello studio è l'identificazione dei meccanismi fisiopatologici comuni e dei biomarcatori che possono descrivere lo sviluppo contemporaneo di queste due patologie.
- **Nuove acquisizioni fluidodinamiche nelle patologie del distretto carotideo e toracico.**
 - **Alterazioni Temporo mandibolari e Stenosi Carotidea. Studio fluidodinamico.** Scopo di questo studio è correlare le alterazioni dell'asse carotideo dovute ad alterazioni temporo mandibolari (es: incoordinazione condilo meniscale, miopatia muscoli masticatori) e la comparsa di stenosi carotidea con metodiche fluidodinamiche.
 - **Analisi fluidodinamica dei vasi arteriosi e venosi dello stretto toracico superiore nei soggetti sportivi.** L'incidenza della sindrome dello stretto toracico è approssimativamente intorno allo 0,3% e 2% della popolazione generale, la maggior parte dei casi la sindrome si presenta in giovani adulti, infatti il picco di incidenza si ha tra i 25 e i 40 anni di età. Spesso i soggetti praticano sport che prevedono il lavoro muscolo/osseo/tendineo di strutture presenti nello stretto toracico superiore. L'analisi fluidodinamica di questo distretto può identificare le cause biomeccaniche in una fase precoce, specialmente nei soggetti sportive, consentendo di mettere in atto strategie preventive.
 - **Funzione Cognitiva e Stenosi carotidea. Valutazione pre e post procedurale (chirurgico open ed endovascolare) nel trattamento delle stenosi carotidee.** Scopo di questo studio è correlare la funzione cognitiva dei pazienti con stenosi carotidea nelle fasi pre- e post-operatorie.
- **Nuove Evidenze nella Patologia Aortica.**

- **Correlazione fra diametro degli aneurismi aortici dell'aorta addominale sottorenale sottoposti a trattamento chirurgico open o endovascolare ed outcomes post-procedurali.** Gli aneurismi dell'aorta addominale possono essere attualmente trattati sia con tecnica endoluminale che con chirurgia classica open. Scopo di questo studio è correlare il diametro aneurismatico con gli outcomes procedurali per ottimizzare le strategie terapeutiche in questo distretto.
- **Nuove prospettive nel trattamento della patologia dell'arco aortico.** Il trattamento della patologia aneurismatica o dissecante dell'arco aortico rappresenta una sfida formidabile per il chirurgo vascolare. Nonostante il sostanziale miglioramento dei risultati riportato nell'ultima decade, il danno neurologico rimane la complicanza maggiormente temuta e la causa di morte più frequente. Scopo della ricerca è l'identificazione di nuove strategie per il miglioramento dei risultati a breve e lungo termine.
- **Nuove acquisizioni nell'area del Wound Healing e Wound Care.**
 - **Studio del ruolo dei recettori estrogenici (ER alfa, ER beta, GPER) nelle Skin tears.** Le skin tears o "lesioni da lacerazione" sono lesioni che spesso si riscontrano negli ospiti presenti nelle RSA o nei reparti a lunga degenza. Vengono definite come ferite causate "da taglio, frizione e/o corpo contundente con la conseguente separazione di strati di pelle. L'etiologia suggerisce che i cambiamenti fisiologici della cute legati all'età avanzata e/o alla circolazione cutanea assieme ad altre comorbidità, siano tra i principali fattori di rischio per la loro insorgenza. Lo stato del trofismo e della circolazione cutanea può essere regolata anche dai recettori estrogenici. Scopo di questo è la correlazione fra status recettoriale cutaneo, concentrazioni di estrogeni in circolo e presenza di skin tears. Anche l'omocisteina sembra influenzare la possibilità di sviluppare le ulcere cutanee croniche. I livelli di omocisteina ed eventuali strategie terapeutiche che riducano i livelli di omocisteina verranno correlate con la presenza / miglioramento delle skin tears.
 - **Studio del ruolo dell'iperomocisteinemia nelle Skin tears.** Le skin tears o "lesioni da lacerazione" sono lesioni che spesso si riscontrano negli ospiti presenti nelle RSA o nei reparti a lunga degenza. Vengono definite come ferite causate "da taglio, frizione e/o corpo contundente con la conseguente separazione di strati di pelle. L'etiologia suggerisce che i cambiamenti fisiologici della cute legati all'età avanzata e/o alla circolazione cutanea assieme ad altre comorbidità, siano tra i principali fattori di rischio per la loro insorgenza. L'iperomocisteinemia sembra influenzare la possibilità di sviluppare ulcere cutanee croniche di origine vascolare. Scopo di questo studio è di correlare i livelli di omocisteina con la presenza di skin tears e valutare se eventuali strategie terapeutiche che riducano i livelli di omocisteina possano servire da prevenzione primaria o secondaria.
 - **Uso del gel piastrinico nella guarigione delle ferite a seguito di prelievo della Vena Grande Safena utilizzata come graft per le ricostruzioni arteriose.** Il sito di prelievo della vena grande safena, utilizzata come graft per ricostruzioni arteriose in chirurgia coronarica o periferica degli arti inferiori, può presentare ritardi di guarigione che complicano il decorso postoperatorio di questi pazienti. Obiettivo dello studio è valutare l'efficacia del gel piastrinico nel supportare la guarigione della ferita relativa al prelievo del vaso venoso.
 - **Studio fra sintomatologia clinica ed infezioni nelle ulcere vascolari degli arti inferiori.** Le infezioni delle ulcere vascolari determinano un importante ritardo di guarigione. Non è sempre facile riconoscere di una infezione allo stadio precoce.

Talvolta le ulcere infette diventano sintomatiche nella fase subito precedente l'infezione. Scopo dello studio è valutare il corteo sintomatologico che precede l'infezione nelle ulcere vascolari.

- **Ambiente e Patologie Vascolari.**

- **Fattori Ambientali e Patologie Arteriose.** Studio osservazionale con l'obiettivo di correlare le caratteristiche dell'ambiente e l'insorgenza di patologie circolatorie arteriose.
- **Fattori Ambientali e Patologie Veno Linfatiche.** Studio osservazionale con l'obiettivo di correlare le caratteristiche dell'ambiente e l'insorgenza di patologie circolatorie venose e linfatiche.

Neurologia - MED/26 (06/D6) e Scienze Infermieristiche e tecniche neuropsichiatriche e riabilitative –

Med/48 (06/N1):

- **Studio di biomarcatori precoci e/o premotori della malattia di Parkinson:** in una coorte di pazienti con diagnosi di malattia di Parkinson di recente insorgenza (stadio di Hoehn-Yahr pari a 1-1.5) viene indagata la presenza di biomarcatori clinici (iposmia, deflessione del tono dell'umore, ansia, disturbi del sonno, etc) e di biomarcatori strumentali (neuroimaging di risonanza magnetica e di medicina nucleare), al fine di valutarne il valore predittivo per lo sviluppo di complicanze motorie e non motorie nella malattia di Parkinson. L'attività di ricerca viene svolta in collaborazione con: il Centro di Ricerche in Neuroscienze (Direttore Prof. Aldo Quattrone) dell'Università Magna Graecia di Catanzaro, dotata di RMN ad alto campo (3 Tesla) ed ibrido RMN alto campo/PET cerebrale; con il servizio di genetica del Policlinico Universitario di Catanzaro e con l'Istituto di Medicina Nucleare del Policlinico Universitario di Catanzaro.
- **Studio longitudinale prospettico multicentrico per indagare l'effetto del sesso e del genere sullo sviluppo di fluttuazioni motorie/non motorie nella malattia di Parkinson:** Bando AIFA 2016 per la Ricerca Indipendente, AIFA-2016-02364714.
- **Studio di biomarcatori clinici e strumentali delle fasi precoci di malattia per i parkinsonismi atipici:** (paralisi sopranucleare progressiva e atrofia multisistemica) e principali patologie neurodegenerative caratterizzate da declino cognitivo (malattia di Alzheimer, demenza frontotemporale, demenza a corpi di Lewy, degenerazione corticobasale). Le catepsine sono una superfamiglia di proteine lisosomiali presenti in quasi tutti i tessuti umani con funzione proteolitica ed autofagica. La catepsina K, in particolare, è una cisteina proteasi lisosomiale coinvolta nel rimodellamento e riassorbimento osseo. Verranno condotti 3 studi prospettici osservazionali *ad hoc* su popolazioni di individui affetti da insufficienza renale cronica di fase lieve-moderata e su individui in trattamento sostitutivo emodialitico cronico allo scopo di valutare il potere prognostico della catepsina-K nei confronti di outcomes renali e cardiovascolari nel breve-medio termine.
- **Aspetti clinici e di neuroimaging della Sclerosi Multipla (SM):** con particolare attenzione alle correlazioni tra danno cognitivo e danno rilevabile mediante tecniche avanzate di RMN e ai markers di risposta terapeutica. Verrà portato avanti un progetto già avviato, il cui

scopo è di effettuare una valutazione delle funzioni cognitive in pazienti con SM in fasi precoci di malattia e durante il follow-up, utilizzando specifiche batterie di test psicologici; la valutazione cognitiva sarà associata ad una valutazione con tecniche avanzate di RM ad alto campo per la valutazione dell'atrofia cerebrale.

- **Nuovi biomarcatori per l'individualizzazione della terapia nella Sclerosi Multipla (SM).** Le nuove tecniche di risonanza magnetica (RM) sono utili per definire il profilo della malattia, in particolare nelle fasi iniziali. Oltre alla RM, i microRNAs (miRNAs) sierici sono promettenti biomarcatori nella SM. Stabilire l'associazione tra i miRNA e le misure di severità di malattia in Risonanza Magnetica contribuirà a definire il loro significato ed il loro potenziale impatto sulla storia naturale della malattia. L'obiettivo principale del progetto di ricerca è quello di valutare la presenza di biomarcatori precoci nei pazienti con SM. La caratterizzazione del paziente mediante RM e profilo sierico degli miRNAs nella fase iniziale della malattia potrebbe contribuire a distinguere i pazienti responders dai non responders a specifici trattamenti.
- **Aspetti clinici, neurofisiologici, genetici e di imaging di malattie degenerative del SNP.** Tecniche avanzate di Imaging di studio di fasci piramidali saranno correlate ai dati neurofisiologici di danno del I motoneurone (PEM) e II motoneurone in questo caso utilizzando test elettrodiagnostici che più precocemente rispetto all'EMG di routine possano documentare perdita di unità motorie (MUNIX o analisi di singola fibra). Scopo del progetto è quindi individuare markers precoci di malattia del motoneurone che eventualmente possano anche essere predittori della velocità di progressione della stessa e correlarli con aspetti clinici e genetici.
- **Studio RASLOW (RAPid versus SLOW Withdrawal of antiepileptic monotherapy in two-year seizure-free adults patients with epilepsy (RASLOW) study:** a pragmatic multicentre, prospective, randomized, controlled study.) Si tratta di un progetto finanziato nel 2013 dal Ministero della Salute (sezione giovani ricercatori) che ha l'obiettivo di stabilire se uno schema di sospensione lenta (entro 160 giorni) o rapida (entro 60 giorni) di una monoterapia antiepilettica influenzi il tasso di recidiva di crisi in soggetti epilettici adulti liberi da crisi da almeno due anni.
- **Studio Neuroimaging dello stato epilettico.** Si tratta di uno studio prospettico, multicentrico, osservazionale, controllato, che ha l'obiettivo di valutare il tipo e il timing di comparsa di alterazioni in Risonanza Magnetica associate allo stato epilettico. Saranno arruolati pazienti adulti consecutivi con stato epilettico convulsivo o non convulsivo documentato da esame video-EEG. Il gruppo di controllo sarà costituito da adulti che giungeranno di PS per prima crisi epilettica.
- **Prognosi dello stato epilettico:** Si tratta di uno studio di coorte retrospettivo, multicentrico con l'obiettivo di valutare, su una casistica di pazienti con epilessia molto ampia e con un lungo follow-up, i fattori di rischio di occorrenza e di eventuale ricorrenza di stato epilettico. Saranno retrospettivamente inclusi tutti i pazienti con storia di stato epilettico osservati presso diversi centri; inoltre, saranno inclusi pazienti con epilessia retrospettivamente osservati nello stesso periodo, selezionati da una lista di randomizzazione, in numero di circa 3 per ogni paziente con stato epilettico.

- **Uso di video-clip casalinghi nel differenziare crisi non epilettiche psicogene da altri eventi parossistici.** Si tratta di un progetto finanziato nel 2018 dal Ministero della Salute (sezione giovani ricercatori, **GR-2018-12366425**) che ha l'obiettivo di verificare il valore diagnostico di video realizzati a domicilio nella diagnosi differenziale tra diversi tipi di eventi parossistici. Lo studio prevede di arruolare circa 120 pazienti con diagnosi dubbia, oppure con diagnosi già nota ma che dispongono di home-video con registrazione di un episodio. I video realizzati a domicilio, dopo opportuna istruzione del caregiver, saranno visionati in cieco da valutatori (sia epilettologi sia neurologi "generalisti") che dovranno esprimersi in merito alla natura dell'episodio osservato. Obiettivo principale è quello di misurare l'accuratezza diagnostica sulla base dei soli video.
- **Nuovi biomarcatori genetici e di neuro-immagine predittivi di scarsa risposta ai farmaci antiepilettici nelle epilessie focali.**
- **Ruolo dell'ipertensione intracranica senza papilledema nella cefalea cronica quotidiana.**

Fisiologia 05/D1

Linee di ricerca pianificate per il prossimo triennio:

- ***"The motor system in action. Common and specific motor representations in performing, perceiving and communicating actions"***: questo progetto di ricerca si prefigge di studiare con tecniche neurofisiologiche (stimolazione magnetica ed EEG) e comportamentali (tempi di reazione) le dinamiche del coinvolgimento del sistema motorio umano nella comprensione di parole che esprimono azioni concrete e di confrontarle con quelle che caratterizzano la percezione e l'esecuzione delle medesime azioni. Le premesse del progetto sono rappresentate dai modelli cognitivi che sostengono un ruolo cruciale dei sistemi cerebrali sensoriali e motori, che mediano le interazioni dell'individuo con l'ambiente, anche nella codifica del significato di parole che esprimono azioni concrete (approccio incarnato al linguaggio o *embodiment*). Lo scopo è quello di valutare fino a che punto il coinvolgimento del sistema motorio in questi diversi contesti (linguistico da una parte, pittorico e motorio dall'altra) è sovrapponibile e quali sono le eventuali differenze che caratterizzano distintamente ciascun contesto, con particolare enfasi sulle dinamiche temporali e sulla polarità degli effetti osservati (ad es., facilitazione o inibizione del sistema motorio).
- **Comprensione del linguaggio in individui con compromissione del sistema motorio.** Coerentemente con l'ipotesi di un ruolo chiave del sistema motorio nella comprensione del linguaggio, una sua compromissione dovrebbe influire negativamente sulla capacità di

comprendere parole con un contenuto motorio. Lo scopo di questo filone di ricerca è quello di valutare la capacità di riconoscere oggetti manipolabili e comprendere il loro nome in un gruppo di pazienti con probabile deficit motorio e di confrontarla con quella di un gruppo di controllo.

- **Gruppi di ricerca di afferenza (se presenti, indicare il coordinator ed il/I settore/I di afferenza):**
- Gruppo di studio sull'epilessia (Proff. Gambardella e Labate, MED/26) e CNR - Istituto di bioimmagini e fisiologia molecolare (IBFM) (Prof. Quattrone, MED/26)
-

Neurochirurgia - MED/27 - 06/E3:

- **MAGNETIC RESONANCE – GUIDED FOCUSED ULTRASOUND (MRgFUS) in essential tremor and Parkinson disease: a multimodal longitudinal brain connectivity protocol.** MRgFUS è una tecnologia innovativa che attraverso l'utilizzo di ultrasuoni ad alta intensità, guidati da RM, è in grado di indurre una necrosi coagulativa in target cerebrali profondi. Per tale motivo, nel 2016, la Food and Drug Administration (FDA) approva la MRGFUS per il trattamento del tremore essenziale (TE) e della malattia di Parkinson (MP) (variante tremorigena) refrattario alla terapia medica. L'obiettivo di questa linea di ricerca sarà quello di realizzare un protocollo longitudinale multimodale di connettività cerebrale per ottimizzare il trattamento di pazienti affetti da TE e MP.
- **A Post Market Study of MRgFUS. Following the Treatment of Neuropathic Pain.** Nel Dicembre 2012 la MRgFUS ha ottenuto in marchio CE per il trattamento del dolore neuropatico. Lo scopo di questo studio sarà quello di ottenere dati sulla sicurezza e la efficacia del trattamento MRgFUS per il dolore neuropatico. In particolare, verranno valutate, su una serie di pazienti, le modificazioni nell'intensità del dolore, nella funzione fisica/emotiva e nell'impatto sul dolore per i pazienti con diagnosi di dolore neuropatico sottoposti a trattamento.
- **Anatomical landmarks to avoid injuries of neurovascular boundaries in a novel “hockey-stick shaped incision” for microvascular decompression of trigeminal nerve.** La decompressione microvascolare (MVD) è l'opzione più efficace e sicura per il trattamento della nevralgia del trigemino. Recentemente, abbiamo descritto una nuova tecnica neurochirurgica che sembra essere in grado di ridurre le complicanze legate all'approccio standard di MVD ed in particolare la nevralgia occipitale post-operatoria causata dal danneggiamento dei nervi che attraversano la regione occipitale e retromastoidea. Questa nuova tecnica prevede la realizzazione di una incisione cutanea a forma di “mazza da Hockey” disegnata, per evitare traumi ai nervi occipitali. Tuttavia, l'anatomia chirurgica di questa regione è stata poco studiata e descritta solo in pochi lavori eseguiti su cadavere. Scopo di questo progetto è quello di utilizzare un nuovo strumento (l'anatomage table) per realizzare uno studio di anatomia chirurgica della regione con particolare riferimento ai rapporti con i nervi occipitali.
- **Anatomical landmarks to avoid injuries of neurovascular boundaries in extrapeduncular access to the vertebral body.** L'accesso percutaneo ai corpi vertebrali è comunemente

eseguito attraverso l'approccio transpeduncolare per una moltitudine di procedure neurochirurgiche. Tuttavia, questa via chirurgica presenta delle limitazioni ed espone i pazienti ad alcune complicanze. Per tali motivi, recentemente è stato descritto l'approccio extrapeduncolare per l'accesso ai corpi vertebrali come alternativa sicura e affidabile alla procedura standard. Tuttavia, questo nuovo approccio non è comunemente utilizzato dai neurochirurghi a causa di un rischio percepito più elevato di complicanze e soprattutto dalla poca conoscenza dell'anatomia di questa via chirurgica. Il nostro obiettivo sarà quello di descrivere l'approccio extrapeduncolare ai corpi vertebrali, utilizzando un tavolo di dissezione anatomica "Anatome", con particolare riferimento ai rapporti con le strutture vasculo-nervose della regione.

- **Tailored DBS with directional leads in treatment of movement disorders.** La Deep Brain Stimulation rappresenta il trattamento di scelta per molti disordini del movimento in fase avanzata: ovvero quando le terapie farmacologiche non sono più efficaci. Il trattamento prevede l'impianto, mediante tecnica stereotassica, di elettrodi di stimolazione in determinati target cerebrali profondi, collegati ad un generatore di impulsi. Molto di recente sono stati introdotti in commercio gli elettrodi direzionali che, a differenza degli elettrodi tradizionali, consentono di poter modulare il campo elettrico generato. Lo scopo di questo studio sarà quello di verificare l'efficacia di questi nuovi elettrodi, in relazione alla finestra terapeutica ed alle complicanze.

Malattie Apparato Visivo - MED/30 - 06/F2:

- Prospective, observer masked, randomised clinical trial to investigate and compare the clinical efficacy and safety of 3% Chloroprocaine Gel and tetracaine 0.5% eye drop as topical anaesthesia in phacoemulsification;
- A Phase 3b Study to Evaluate the Duration of Effect of Bimatoprost SR in Participants with Open-Angle Glaucoma or Ocular Hypertension;
- Efficacy, Safety and Pharmacokinetics of 3 Doses of REC0-0559 Eyes-Drop for the Treatment of Stage 2 (Moderate) and 3 (Severe) of Neurotrophic Keratitis in Adults Patients;
- CCR + CXL vs CXL EPI-OFF Evaluation of efficacy and safety of the combined surgical technique of customized transepithelial cTen™ central corneal regularization and Crosslinking (CCR + CXL) vs. epi off crosslinking treatment (CXL EPI-OFF) to treat corneal ectasia;
- Analisi globale del sistema superficie oculare per mezzo di un nuovo strumento automatizzato e non-invasivo "IDRA Plus" per la diagnosi e la classificazione della sindrome dell'occhio secco;
- Comparison of Visual and Refractive Outcomes Between 8.0mm and 9.0mm Size Deep Anterior Lamellar Keratoplasty;

- Predictive Role of Intraoperative Keratotomy for Predicting Postoperative Astigmatism in Large Diameter Deep Anterior Lamellar Keratoplasty;
- Comparative Analysis of Redness Score Evaluated Automatically in Patients Under Topical Anti-Glaucoma Medications;
- Longitudinal Analysis of the Posterior Corneal Astigmatism after Deep Anterior Lamellar Keratoplasty With and Without Cleaning of the Entire 9mm Optical Zone;
- OCT-Angiography in pazienti con insufficienza renale sottoposti a dialisi;
- OCT-Angiography in sclerosi sistemica;
- Neovascolarizzazione coroidale quiescente in Nevo;
- Multimodal imaging lesion polipoidali: OCT vs FAG;
- Vitrectomia plus Dexametasone vs vitrectomia in retinopatia diabetica trazionale;
- Storia naturale delle lesioni quiescenti in pachicoroide tramite OCT-Angiography: 1 anno follow up.

Malattie Apparato Locomotore – MED/33:

- Ricerca clinica:
 - chirurgia della spalla e dell'arto superiore;
 - chirurgia protesica dell'anca e del ginocchio;
 - chirurgia del piede;
- Ricerca di base:
 - attività antimicrobica di resine acriliche impregnate di antibiotico in chirurgia ortopedica;
 - meccanismi di differenziazione delle cellule staminali mesenchimali;
 - meccanismi eziopatogenetici delle patologie degenerative articolari.

Neuroradiologia – MED/37 – 06-I1

- **Malattie neurodegenerative.** Studio dei biomarcatori di neuroimaging nella diagnosi precoce e nell'evoluzione delle patologie degenerative encefaliche.
- **Sclerosi multipla. Obiettivi.** Studio dei biomarcatori di neuroimaging nell'evoluzione della sclerosi multipla e nella sua risposta terapeutica.
- **Tumori cerebrali.** Il ruolo delle tecniche avanzate di risonanza magnetica nello studio dei tumori cerebrali.
- **Neuroimaging e Diritto.** Ruolo e prospettive del Neuroimaging nell'ambito del Diritto penale e civile.
- **Neuroimaging e malattie rinosinusal.** Identificazione mediante neuroimaging di indici morfologici predittivi di patologie del sistema Rinosinusale.

Pediatria – MED/38 – 06-G1

- **Patogenesi, criteri diagnostici e nuovi approcci terapeutici ai disturbi della motilità ed ai disturbi funzionali gastrointestinali:**
 - Prevalence of non-erosive reflux disease subtypes (NERD, FH, RH) in children: an european multicenter study;
 - Diet and Functional Gastrointestinal Disorders (FGIDs) in children and adolescents in the Mediterranean countries: an ESPGHAN multicenter study;
 - Predictive value of the type of constipation assessed by Pellet Study and of High Resolution colonic manometry parameters on the outcome of ACE (Anterograde Colonic Enema) in children with severe chronic constipation;
 - Birth weight is an independent risk factor for functional gastrointestinal disorders in infants?;
 - A case-control pilot study evaluating psycho-gastroenterological profile in pediatric outpatients affected by disorders of gut-brain interaction;
 - Genetica e fenotipo del bambino con disturbi funzionali gastrointestinali.
- **Challenge terapeutici nelle malattie infiammatorie croniche intestinali:**
 - Safety and efficacy of ferric carboxymaltose for the treatment of iron deficiency anaemia in paediatric patients affected by inflammatory bowel disease;
 - Proactively infliximab optimization based on therapeutic drug monitoring (TDM) in paediatric IBD;
 - Safety and efficacy of split-dose thiopurine *versus* low-dose thiopurine and allopurinol co-therapy in paediatric inflammatory bowel disease (pIBD) with abnormal MMMP metabolism;
 - Treat to target strategy outcome in paediatric patients with Crohn's disease and ulcerative colitis on Infliximab
 - Treat to target strategy outcome in paediatric patients with Crohn's disease and Ulcerative Colitis on Adalimumab
- **Studi di Farmacogenomica in patologie gastroenterologiche:**
 - Identificazione di polimorfismi nei geni ADME in pazienti affetti da esofagite eosinofila;

Anestesiologia - MED/41 (06/L2):

- Ventilazione meccanica invasiva, non invasiva e utilizzo di sistemi ad alti flussi umidificati e riscaldati in diversi settings anestesiológicos o rianimatori (inclusa la interazione paziente-ventilatore), sia nel paziente adulto che pediatrico/neonatale;
- Meccanica respiratoria, emodinamica e farmacocinetica in pazienti critici sottoposti a trattamento ECMO (Extra-Corporeal Membrane Oxygenation);

- Monitoring e trattamento delle infezioni del paziente critico;
- Effetti della rimozione delle citochine in pazienti ad alto rischio da sottoporre a trattamento cardiocirurgico con circolazione extra-corporea;
- Utilizzo della ecografia del polmone e del diaframma in settings pre- e peri-operatori;

Medicina Legale - MED/43 (06/M2):

- Approfondimento dell'analisi del post mortem interval attraverso la valutazione di liquidi biologici con principale focalizzazione su biomarkers proteici tempo-correlati.
- Valutazione delle variabili proteiche nell'analisi degli effetti primari e secondari dello stato di coma tempo-correlati.
- Approfondimento delle indagini tossicologiche nell'uso-abuso di alcol sia nel vivente che nel cadavere con finalità qualitative e preventive in particolare negli incidenti stradali.
- Analisi delle caratteristiche dei traumi in patologia forense attraverso un approccio multidisciplinare in relazione alla compatibilità dei mezzi lesivi utilizzati.
- Approfondimento scientifico dell'utilizzo di nuove droghe nei casi di exitus da sostanze psicoattive.
- Valutazione della lesività d'arma da fuoco e le sue caratteristiche in ambito di balistica iniziale, intermedia e terminale in relazione alla modalità di morte.
- Valutazione delle nuove tecnologie in ambito di ricostruzione 3d nell'analisi della scena del crimine.
- Analisi delle morti in acqua e per l'acqua nonché il ruolo dei barotraumi nei decessi in acqua con particolare riferimento all'utilizzo dell'espressione delle acquaporine e ricerca di nuovi biomarkers proteici nelle morti da annegamento in acqua dolce vs acqua salata
- Il ruolo dell'istopatologia forense nei casi di morte naturale e violenta nella diagnostica differenziale.
- Il ruolo delle indagini di botanica forense nella determinazione della modalità di morte e nella ricostruzione della dinamica di morte.
- Il ruolo delle indagini di radiologia forense post mortem applicata a diversi casi di morte violenta.
- Le indagini tossicologiche ed istopatologiche nelle ustioni e nelle morti da energia termica ed analisi di biomarkers proteici specifici.
- L'analisi istopatologica nei casi di morte cardiaca improvvisa e la ricerca di alterazioni macroscopiche ovvero nuovi markers proteici nella genesi di eventi fatali.
- La valutazione del regime detentivo alla luce dell'allarme terroristico degli ultimi anni ed il ruolo dell'islamizzazione delle carceri.
- La valutazione del suicidio e l'autopsia psicologica attraverso un approccio multidisciplinare.
- L'analisi di nuovi marker proteici nella genesi del suicidio attraverso lo studio di casi forensi.

- L'analisi istopatologica e genetica delle sindromi rare in casi forensi.
- L'analisi degli infortuni sul lavoro e le cause di brain traumatic injury.
- La malattia professionale alla luce delle nuove normative in ambito INAIL.
- Valutazione statistica patologia-correlata nelle cause di servizio.
- L'approccio metodologico forense in ambito penale e civile alla luce delle nuove normative in tema di responsabilità professionale nonché alla luce delle nuove sentenze di San Martino- 2.
- Analisi del ruolo del risk manager nella valutazione delle infezioni ospedaliere alla luce delle nuove normative vigenti.
- Il ruolo della genetica forense nell'ambito dell'attribuzione della paternità e della maternità nonché nell'identificazione personale in casi di interesse forense.
- Studio sui nuovi approcci metodologici nell'esecuzione del sopralluogo giudiziario e dell'autopsia alla luce delle nuove tecnologie.
- Il ruolo di potenziali biomarkers nella SIDS.
- Il ruolo dell'istopatologia e della genetica forense nell'identificazione di potenziali biomarkers come indici predittivi delle patologie tromboemboliche.
- Il ruolo della sorveglianza sanitaria nella gestione degli effetti collaterali di farmaci di comune impiego.
- Individiazione di possibili marker predittivi nello shock settico.
- Il ruolo dell'IF1 come marker diagnostico nelle asfissie.
- Analisi retrospettiva dei limiti etici nell'ambito della sperimentazione clinica.

Scienze tecniche dietetiche applicate - MED49 (06/D2):

- **Link tra Nutrienti/ Modelli alimentari e malattie metaboliche e cronico-degenerative** (il gruppo ha pubblicato ricerche su: dieta e steatosi epatica; consumo di PUFA, sodio e aterosclerosi nell'anziano; dieta mediterranea e stato infiammatorio; dieta mediterranea, osteoporosi/fratture in menopausa; dieta mediterranea e funzioni cognitive nell'anziano; dieta vegetariana in giovani adulti);
- **Ossidazione dei grassi e dispendio energetico nei diversi fenotipi di obesità** (ha pubblicato ricerche su: Quoziente respiratorio nell'obeso con ipertensione; con ipertrigliceridemia; con rimodellamento cardiaco; predizione del diabete mellito di tipo 2);
- **Fattori di rischio clinici e genetici delle complicanze metaboliche e cardiovascolari** (ha pubblicato ricerche su: iperlipidemie/s.metabolica ed aterosclerosi/ steatosi epatica; varianti genetiche che predispongono alla malattia epatica nell'obesità).

Psicologia generale - M-PSI/01 (11/E1):

- **Studio dei processi cognitivi nello sviluppo tipico e atipico.** L'attività di ricerca sarà principalmente incentrata sullo studio dei processi cognitivi in condizioni di sviluppo tipico e atipico; particolare attenzione verrà data allo studio dei processi di memoria e di apprendimento, delle funzioni esecutive e delle abilità spaziali ed esplorative in individui con sindromi genetiche (sindrome di Williams, sindrome di Down) e in individui con disturbi del neurosviluppo (disturbo dello spettro autistico, disturbo da deficit di attenzione/iperattività). Inoltre, un altro importante aspetto che sarà indagato è quello dei comportamenti prosociali e del senso di equità in sindromi su base genetica e nei disturbi del neurosviluppo. Nel complesso l'attività di ricerca sarà finalizzata: a) ad una migliore comprensione dei cambiamenti legati all'età di specifiche funzioni cognitive in condizioni di sviluppo tipico; b) ad una conoscenza approfondita delle caratteristiche cognitive e delle alterazioni di specifici processi cognitivi in condizioni di sviluppo atipico. Tutto questo rappresenterà anche il punto di partenza per l'implementazione di specifici protocolli di riabilitazione cognitiva per i disturbi indagati.
- **Rappresentazione mentale del corpo e consapevolezza interocettiva.** Questa linea di ricerca si propone di migliorare la conoscenza in merito all'architettura cognitiva della rappresentazione mentale del corpo in termini di (a) sviluppo nell'arco di vita, (b) possibili deficit e modificazioni in seguito a danno cerebrale, (c) ruolo della consapevolezza interocettiva e (d) basi neurali. A tale fine verranno sviluppati degli strumenti che permettano di analizzare le diverse rappresentazioni mentali del corpo (body schema, mappa visuo-spaziale del corpo, semantica del corpo) e i rapporti con la consapevolezza interocettiva in adulti e bambini sani. Questi strumenti saranno utilizzati, inoltre, per analizzare i deficit delle rappresentazioni mentali del corpo e della consapevolezza interocettiva in pazienti adulti con danno cerebrale acquisito e in bambini con paralisi cerebrale, valutando anche l'impatto di tali deficit sull'outcome motorio. Verranno implementati dei protocolli di riabilitazione cognitiva specifici per tali deficit e ne verrà valutata l'efficacia sia in popolazioni di pazienti adulti con danno cerebrale acquisito che in bambini con paralisi cerebrale. Infine, le basi neurali della rappresentazione mentale del corpo saranno indagate con uno studio VLSM su pazienti con danno cerebrale. All'interno di questa linea di ricerca rientra il progetto "Body representation disorders: exploring the association with interoceptive awareness deficit and the impact on motor rehabilitation" (codice del progetto BRAINS2SOUTH, 2015-PDR-0248, Principal Investigator: Liana Palermo), finanziato dalla Fondazione con il Sud (€110000,00).
- **Outcome cognitivo e salute mentale in pazienti con fenilchetonuria.** Questa linea di ricerca si propone di analizzare in pazienti adulti con fenilchetonuria, trattati sin dalla nascita, le capacità cognitive e lo stato di salute mentale in relazione al livello di fenilalanina nel sangue in diversi periodi di vita (infanzia, adolescenza, età adulta). L'obiettivo di questa linea di ricerca è, da un punto vista teorico, quello di meglio definire l'architettura mentale di alcune funzioni cognitive complesse, ad esempio le funzioni esecutive, che sembrano essere particolarmente danneggiate in questa popolazione di pazienti, mentre, da un punto di vista applicativo, è quello di meglio definire i possibili

vantaggi dello stare a dieta per tutta la vita come suggerito dalle recenti linee guida europee per tale patologia.

Psicologia generale - M-PSI/03 (11/E1):

- **Disgusto, olfatto e atteggiamenti sociali, aspetti psicometrici e metodologici.** La presente linea di ricerca si propone di indagare la relazione tra la sensibilità al disgusto per gli odori corporei e atteggiamenti sociali quali stereotipi, pregiudizi e atteggiamenti verso l'autoritarismo. In questa ricerca si ricorrerà sia a strumenti comportamentali che a tecniche di indagine neuroscientifiche (EEG, fMRI). In particolare, il presente progetto avrà delle articolazioni prettamente psicometriche, soffermandosi sulla validazione di nuove misure atte a rilevare le differenze individuali nella sensibilità al disgusto per gli odori corporei.
- **Validazione di strumenti psicometrici attraverso l'approccio della teoria della risposta all'item.** La teoria della risposta all'item (TRI) fornisce una valida e sempre più necessaria alternativa alla teoria classica dei test (TCT). Questa linea di ricerca si propone di usare la TRI, in alternativa o parallelamente alla TCT, per validare strumenti utili per finalità cliniche o di ricerca. Particolare attenzione sarà posta all'eventuale funzionamento differenziale degli item in diverse popolazioni, e alla scelta degli item che massimizzino l'attendibilità della misura per determinate popolazioni cliniche.
- **La misurazione della funzionalità olfattiva.** La presente linea di ricerca mira ad approfondire alcuni aspetti psicometrici di uno degli strumenti più utilizzati per misurare la funzionalità olfattiva: lo Sniffin' Sticks Test. Infatti, rimangono ancora da accertare alcuni aspetti legati all'attendibilità e alla validità di tale test e se sia necessaria una modifica del test e/o un suo riadattamento al contesto italiano. La validazione psicometrica sarà portata avanti nell'ambito della teoria della risposta all'item (TRI).
- **La replicabilità nella ricerca psicologica: collaborazioni multi-laboratorio.** Il tema della replicabilità della ricerca psicologica si è fatto sempre più pressante negli ultimi anni, ma è difficilmente affrontabile in un singolo dipartimento. Inoltre, la collaborazione internazionale garantisce una maggiore validità esterna della ricerca psicologica. In questo ambito, sono state avviate collaborazioni in tutto il mondo, all'interno della rete *Psychological Science Accelerator* (PSA). In collaborazione con la PSA saranno svolte ricerche sulla generalizzazione del modello di valenza e dominanza nella formazione delle prime impressioni. Inoltre, è stato avviato un altro progetto di collaborazione internazionale, all'interno di un altro *network*, per la replica della *facial feedback hypothesis*, cruciale per raffinare la conoscenza sull'esperienza emotiva.
- **Applicazione degli approcci bayesiani alla ricerca psicologica.** Questa linea di ricerca mira ad applicare approcci bayesiani alla stima dei parametri e alla verifica delle ipotesi come alternativa o come complemento agli approcci frequentisti che tradizionalmente sono stati applicati in ambito psicologico. Particolare attenzione sarà data agli approcci multilivello,

che consentono l'analisi di un'ampia gamma di disegni di ricerca nell'ambito della psicologia cognitiva, sociale e clinica.

Area 09 - Ingegneria Informatica e Bioingegneria Industriale - SSD ING-INF/05 e ING-IND/34

La crescente disponibilità di dati in ogni contesto, dai social media, al web, alla medicina (Big Data) e la loro eterogeneità, richiede tecniche ingegneristiche e algoritmi informatici che possano rendere l'analisi dei dati efficiente e soprattutto utile per attività predittive (Intelligenza Artificiale) in diverse aree tematiche, dalla ricerca in medicina, alla gestione efficiente dei dati nelle organizzazioni. Calcolo parallelo, data mining, machine learning, deep learning, intelligenza artificiale, modellazione e integrazione dati, gestione di biosegnali, modelli meccanici e simulazione robotica, sono solo alcune delle aree di ricerca portate avanti dal gruppo di Ingegneria del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche. Tali metodologie e tecniche si vanno affermando in numerose aree medico-cliniche anche grazie a collaborazioni che perdurano nel tempo. Gli obiettivi della programmazione triennale dei docenti del gruppo Ingegneria Informatica (SSD ING-INF/05) e del docente di Bioingegneria (SSD ING-IND/34) afferenti al dipartimento, sono il rafforzamento delle competenze nelle metodologie e tecnologie suddette e la loro messa a disposizione alle componenti mediche del dipartimento per applicazioni su dati biologici, clinici, bioimmagini e biosegnali.

Di seguito sono elencate le principali linee di ricerca che saranno sviluppate nel triennio:

- **Tecniche di Deep Learning ed Intelligenza Artificiale applicate al biomarker discovery e early detection di malattie croniche e complesse.**
- **Sistemi predittivi per l'identificazione di patologie croniche neurodegenerative mediante integrazione di informazioni provenienti da bioimmagini, segnali e analisi anamnestica.**
- **Modelli di Big Data Analytics ed OLAP per analisi di dati medico-clinico.**
- **Tecniche di analisi di dati applicate all'health informatics ed analisi a supporto di tecniche di predizione di patologie e di stili di vita e comportamenti per il wellness.**
- **Piattaforme software per l'analisi data mining efficiente di dati omici.**
- **Ontologie, Functional Enrichment Analysis e Survival Analysis.**
- **Tecniche di Sentiment Analysis per l'analisi del sentimentio e sua correlazione con patologie.**
- **Analisi di dati omici applicati alle patologie oncologiche, neurologiche e cardiache.**
- **Modelli di analisi di segnali vocali per la predizione di insorgenza di patologie neurologiche ed oncologiche.**
- **Sistemi di supporto riabilitativi basati su sistemi embedded e realizzazione di sistemi robotici per la riabilitazione.**
- **Analisi di segnali a supporto alla cardiologia interventistica ed emodinamica.**
- **Analisi di dati epidemiologici e loro correlazione con sistemi informativi cartografici.**

- **Modelli fluidodinamici applicati alla chirurgia vascolare, alla cardiocirurgia ed all'emodinamica.**
- **Modelli matematici per lo studio di processi biologici nel campo dell'Ingegneria dei Tessuti.**
- **Progettazione ed ottimizzazione di bioreattori ed organi artificiali.**
- **Sistemi biomeccatronici e modelli biomeccanici applicati alle nanotecnologie.**
- **Deep Learning e Analisi di Reti Complesse.**
- **Comparazione di Reti Biologiche Complesse e applicazione nel dominio delle malattie croniche e neurodegenerative.**

Principali collaborazioni scientifiche del DSMC:

- Prof. Gregory Lip, University of Birmingham Institute of Cardiovascular Sciences, City Hospital, (Regno Unito).
- Chelsea and Westminster Hospital Foundation Trust, HIV Clinic (London, United Kingdom).
- Makerere University (Kampala, Uganda).
- Imperial College London, UK.
- Duke University, NC, USA.
- Columbia University, New York, New York, USA.
- Johannes Gutenberg University Mainz, Germany.
- Royal Brompton Hospital, London, UK.
- Hammersmith Hospital, London, UK.
- Medical University of Vienna, Austria.
- Medical University of Varsavia, Poland.
- Goethe University Frankfurt, Germania.
- Cattedra di Medicina Legale dell'Università di Foggia nell'ambito di nuove frontiere in patologia forense.
- Cattedra di Medicina Veterinaria dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro nell'ambito della ricostruzione della scena del crimine mediante patologia forense e veterinaria forense.
- Dipartimento di Patologia King George S. Medical University, Lucknow, Uttar, India in ambito biochimico predittivo.
- Centro di Scienze Farmaceutiche, Facoltà di Scienze della vita, Università di Vienna in ambito di nutraceutica.
- KAUST (King Abdullah University of Science and technology), Arabia Saudita in ambito di biochimica cellulare.
- UCL, Department of Paediatric Gastroenterology, Great Ormond Street Hospital for Sick Children, Great Ormond Street, WC1N 3JH, London UK.
- Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, The Ohio State University College of Medicine, USA.
- Gastroenterology, Hepatology and Liver Transplant Service, Children's Health Queensland Hospital, Australia.
- Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, University of Miami, Miller School of Medicine, USA.
- Centro Genetico Greenwood, Stati Uniti in ambito di alimentazione ed epatopatia.
- Consulta dei Giovani Medici Legali Universitari nell'ambito di ricerca scientifica in medicina legale.
- Cattedra di Psichiatria dell'Università "Magna Graecia" di Catanzaro nell'ambito della analisi del comportamento criminale in soggetti affetti da sindrome di Klinefelter.
- School of Natural Sciences and Psychology-Liverpool John Moores University nell'ambito dello studio delle morti da avvelenamento.

- School of Natural Sciences and Psychology-Liverpool John Moores University nell'ambito dello studio di casi di genetica forense ed antropologia forense.
- Cattedra di Medicina Legale dell'Università "La Sapienza" di Roma nell'ambito delle morti trombo-emboliche.
- Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università "Politecnica delle Marche" di Ancona nell'ambito dello studio degli effetti tossicologici correlati al consumo di nuove sostanze d'abuso.
- Procura della Repubblica di Catanzaro nell'ambito della segnalazione di nuove droghe reperibili sul web.
- Procura della Repubblica di Crotone nell'ambito dello studio di tecnologie di ricostruzione virtuale della scena del crimine.
- Procura della Repubblica di Crotone nell'ambito della analisi dei traumi da corpo contundente su modello sperimentale animale.
- UOS di Medicina Legale, ULSS 6 di Vicenza nell'ambito delle indagini istopatologiche delle morti improvvise.
- Procura della Repubblica di Catanzaro nell'ambito del fenomeno di islamizzazione nelle carceri.
- Unità Operativa di Anatomia Patologica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma nell'ambito dell'analisi istopatologica delle tromboembolie polmonari.
- Cattedra di Farmacologia dell'Università di Tor Vergata di Roma nell'ambito di nuove approcci metodologici in nutrizione ed alimenti.
- Reparto di Cardiologia dell'Ospedale Joseph Trueta di Girona.
- Fondazione IRCCS dell'Università Cattolica di Roma.
- Fondazione IRCCS Pisana di Roma in ambito alimentare e di biochimica cellulare.
- Dipartimento di Fisica -Scuola di Scienze e Tecnologie di Nottingham.
- IRCCS Fondazione Santa Lucia (Roma).
- Dipartimento di Neuroscienze dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (Roma).
- Dipartimento di Studi Umanistici dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Dipartimento di Psicologia della Boston University.
- Dipartimento di Psicologia dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (Caserta).
- Associazione Italiana Specialisti in Neuropsicologia (AISN).
- Laboratorio della dott.ssa Cristina Romani (Aston University, Birmingham, UK).
- Sahlgrenska Center for Cardiovascular and Metabolic Research, University of Gothenburg, Svezia.
- Department of Chemistry and Molecular Biology, University of Gothenburg, Sweden.
- Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Cagliari.
- Department of Psychology, Stockholm University, Sweden.
- Department of Psychology, Temple University, Philadelphia, USA.
- Department of Psychology, University of Tennessee, Knoxville, USA.
- School of Psychology, University of Adelaide, Australia.

- Institute of Neuroscience and Psychology, University of Glasgow, Glasgow, UK.
- Department of Psychology, McGill University, Montreal, Canada.
- Department of Psychology, Ashland University, USA, Ohio, USA.
- School of Psychotherapy and Psychology, Regent's University London, London, UK.
- Department of Psychiatry. Al-Yarmook Teaching Hospital, Baghdad, Iraq.
- College of Medicine, Department of Medicine, Section of Psychiatry, University of Baghdad, Baghdad, Iraq.
- Department of biology, Kemerovo State University, Kemerovo Oblast', Russia.
- Centro Nazionale delle Ricerche (CNR) ed Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM), CZ;
- Fondazione IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo, FG; CSS Istituto Mendel di Genetica Umana, Roma, RM;
- Fondazione Lega Italiana sulla ricerca nella Malattia di Huntington (LIRH), Roma, RM.
- Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia, Università degli Studi Magna Graecia, CZ.
- Centro Nazionale delle Ricerche (CNR) ed Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) CZ.
- Institut "Claudius Regaud" Institut Universitaire du Cancer Toulouse – Oncopole, Toulouse, Francia; Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM), CZ.
- Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) del CNR;
- Ontario Cancer Institute e University of Toronto, Canada;
- Prof. Nicolai Petkov (Università di Groningen, Olanda), sentiment analysis per le neuroscienze;
- Prof. Giuseppe Di Fatta (Università di Reading, Regno Unito): data mining e sentiment analysis;
- Prof. Jose-Luis Vasquez-Poletti (Università Complutense di Madrid): bioinformatica su cloud;
- Prof. Audrone Jakaitiene (Università di Vilnius, LT): biostatistica;
- Prof. Domenico Talia (Universita' della Calabria, Italia): calcolo parallelo e cloud computing;
- Prof. Angela Shiflet (Wofford College, USA): metodologie per insegnare scienze computazionali;
- Dr.ssa Olga Tymofieva, Dep. of Radiology, University of California, San Francisco, USA.
- Prof. Marco Masseroli (Politecnico di Milano): integrative bioinformatics
- Prof. Wayne Hayes UCI-University of California, Irvine
- Dr Marinka Zitnik Harvard Deep Learning on Networks
- Prof Tijana Milenkovic University of Notre Dame: Network Alignment
- Prof. Swarup Roy Sikkim University India: Analysis of Biological Data.

APPENDICE B

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica –

Piano triennale dell'Università Magna Grecia di Catanzaro

STUDI IN ITINERE O PROGRAMMATI NEL TRIENNIO 2019-2021



Contributo del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica al Piano triennale dell'Università Magna Græcia di Catanzaro

Triennio 2019-2021



1. PRESENTAZIONE DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA (DMSC)

Al 31/12/2019 il DMSC è composto da 56 docenti: 23 professori di I fascia, 15 professori di II fascia, 11 RTI, 3 RTD-B e 4 RTD-A. Le Aree del DMSC più rappresentate sono l'Area 05 (n=15), l'Area 06 (n=29) e l'Area 09 (n=5). Le Aree 02 (n=2), 03 (n=2), Aree 11 (n=1), 12 (n=1) e 13 (n=1), contengono solo pochi docenti selezionati che sono funzionali alla missione del DMSC.

L'attività di ricerca del DMSC è articolata su tematiche di base, cliniche e traslazionali finalizzate allo studio di alcune delle più diffuse patologie umane in ambito oncologico, dismetabolico e vascolare. Intorno a queste tematiche si sono unite competenze complementari che hanno consentito di affrontare le problematiche scientifiche e mediche con un approccio multidisciplinare.

Le attività di ricerca del DMSC sono organizzate secondo il principio from-bench-to-bed, fornendo spazi e tecnologie avanzate per le esigenze di ricerca, di diagnostica avanzata e di cura delle principali patologie umane. In base a questa organizzazione, il DMSC favorisce le interazioni culturali tra esperti e ricercatori di differenti discipline: medici, ingegneri informatici, bioingegneri, biotecnologici, chimici, farmacologi, contribuendo ad una migliore qualità di servizi in termini di diagnostica, terapia e prevenzione e consentendo attraverso l'interazione scientifica tra aree di ricerca diverse una produzione scientifica più originale e innovativa.

L'attività di ricerca del DMSC è testimoniata dalla pubblicazione di numerosi manoscritti su prestigiose riviste internazionali con 'peer review', seminari e presentazioni su invito a congressi di rilievo nazionale ed internazionale, nonché dall'acquisizione di finanziamenti per le attività di ricerca sia da enti pubblici che da fondazioni private, quali l'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC IG grants, AIRC 5*mille), MIUR (PON, PRIN, FIRB), Ministero della Salute, CNR, Regione Calabria (POR), Unione Europea. In aggiunta l'acquisizione di finanziamenti al DMSC per attività di ricerca in campo clinico deriva anche da molteplici studi clinici finanziati ai singoli docenti afferenti al Dipartimento.

In ragione della sua composizione che spazia su numerose Aree CUN (02, 03, 05, 06, 09, 12, 13) il Dipartimento, presenta una varietà rilevante di aree di interesse e di linee di ricerca.

La programmazione delle attività di ricerca dipartimentali per il triennio 2019-21 comprende sia il completamento delle progettualità già attive nel Dipartimento, il cui supporto in termini di risorse finanziarie, è garantito principalmente dai fondi dei progetti stessi acquisiti dai singoli docenti afferenti al DMSC nonché, in una quota non trascurabile, da contributi erogati dal Dipartimento secondo i criteri stabiliti dal Consiglio di Dipartimento su proposta della Commissione Ricerca, sia l'attivazione di nuovi progetti finanziati nel corso dell'anno 2019.

L'attività di ricerca del DMSC per il triennio 2019-21 sarà articolata su tematiche di base, cliniche e traslazionali finalizzate allo studio di alcune delle più diffuse patologie umane in ambito oncologico, dismetabolico e vascolare, con un approccio quasi sempre multidisciplinare.

Ai fini di una classificazione più razionale delle attività di ricerca del DMSC si è provveduto a dividere le progettualità in 5 macro-aree che rispecchiano le diverse competenze del Dipartimento.

Area biomedica

Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono:

- Definizione di meccanismi molecolari alla base di patologie tumorali umane e caratterizzazione strutturale e funzionale di geni e proteine implicati mediante la generazione di modelli cellulari e murini e isolamento di cellule tumorali circolanti.

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

Area clinica

Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono:

- Studio di malattie metaboliche e nutrizionali sotto l'aspetto epidemiologico e clinico.
- Diagnostica del segmento anteriore (cornea) e posteriore (vitreo-retina) e analisi della citotossicità di sostituti vitreali.
- Riabilitazione della funzione masticatoria nelle atrofie gravi dei mascellari e valutazione dello stato nutrizionale dei pazienti operati per carcinoma del cavo orale
- Studio delle alterazioni vestibolari croniche e inquadramento dei disturbi da acufene cronico
- Studio dell'Iperplasia Prostatica Benigna e delle patologie maligne genito-urinarie mediante tecniche di *imaging* e identificazione di biomarcatori sierici ed urinari.
- Studi relativi alla preservazione della fertilità in pazienti affette da patologie ginecologiche benigne e maligne e valutazione multimodale della riserva ovarica della donna
- Studio degli effetti delle terapie ormonali sulla funzione cardiaca nell'ipogonadismo maschile e sulle pazienti affette da patologie ginecologiche.
- Studio della fisiopatologia delle cellule staminali cardiache e del loro potenziale nella rigenerazione del cuore.
- Studi clinici di Fase I II e III nel trattamento di neoplasie umane solide e di origine ematopoietica.
- Studio degli effetti della chemio-embolizzazione intra-arteriosa con microsfere di amido riassorbibile (DSM-TACE) nel trattamento dell'epatocarcinoma e angioplastica percutanea mediante pallone medicato (DCB-PTA) nelle steno-occlusioni femoro-poplitee.
- Studio degli effetti di diverse tipologie di esercizio fisico nella prevenzione delle malattie metaboliche e per un invecchiamento di successo.

Area chirurgica

Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono:

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

Area ingegneristica-nanotecnologica

Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono:

- Lo sviluppo di piattaforme nanotecnologiche di microfluidica accoppiate a tecniche spettroscopiche per lo studio di interazione tra materiali e sistemi biologici.
- L'utilizzo di tecniche nanotecnologiche applicate in ambito farmaceutico, cosmetico ed alimentare.
- Lo sviluppo di modelli e metodi matematico-computazionali per l'analisi ed il controllo di sistemi biologici.
- L'elaborazione di immagini per la chirurgia assistita e radioterapia.
- lo sviluppo di dispositivi mecatronici per la riabilitazione e l'elaborazione di segnali biomedici al fine di estrarre informazioni utili in applicazioni cliniche.

Area economico-giuridica

- Le principali tematiche di ricerca dell'area comprendono un'attività di ricerca di base e applicata sugli assetti, le dinamiche e le performance delle aziende e dei sistemi di aziende operanti nel settore sanitario.

2. MONITORAGGIO DELLE ATTIVITA' DEL DMSC E AZIONI DA INTRAPRENDERE PER IL TRIENNIO 2019-21

Nella redazione del documento relativo alla SUA-RD 2018, il DMSC, ha effettuato un riesame attento dei risultati della VQR2004-10 e 2011-14, nonché dei risultati delle attività di Ricerca e Terza Missione degli anni successivi, identificando alcuni elementi di debolezza e di forza. Sulla base di questo monitoraggio il DMSC ha posto in essere alcune iniziative definite nella scheda SUA-RD-2018, il cui impatto iniziale è stato monitorato costantemente nel corso dell'anno 2019. I risultati di tale monitoraggio saranno riportati nella scheda SUA-RD-2019. In questo quadro generale, il DMSC ha fissato, nella sua programmazione triennale, alcuni obiettivi generali per l'ottimizzazione delle proprie attività e dei propri servizi di ricerca, per il miglioramento del processo di trasferimento tecnologico in termini di brevetti e spin-off, per il consolidamento della qualità formativa del dottorato di ricerca che afferisce al DMSC e per favorire l'apertura verso il territorio regionale.

Per quel che riguarda le attività di Ricerca, in assenza dei nuovi indicatori che saranno stabiliti nel prossimo bando per la VQR2015-18, il Dipartimento si atterrà a quelli utilizzati nella VQR2011-14, e di cui ha effettuato un riesame attento nella redazione del documento relativo alla SUA-RD 2018;

Per quel che riguarda le attività di Terza Missione, il Dipartimento si atterrà alle linee guida dell'ANVUR nella versione del 7 novembre 2018 e che include, tra le attività di pertinenza del Dipartimento, brevetti, imprese spin-off, attività conto terzi, sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici, altre attività di ricerca clinica, strutture a supporto, attività di Educazione Continua in Medicina, attività di certificazione delle competenze, alternanza Scuola-Lavoro, selezione e monitoraggio delle iniziative di Public Engagement. In tal senso gli interventi che il DMSC ha deliberato di effettuare per il triennio 2019-21 sono tesi al consolidamento e all'ottimizzazione delle attività e dei servizi di ricerca, di trasferimento tecnologico, di formazione post-laurea e di attività di public engagement e di formazione continua sul territorio.

Tali interventi sono perseguiti attraverso i seguenti obiettivi ed attività:

- **Obiettivo 1: Valorizzazione della produzione scientifica in termini quantitativi, di impatto e qualità.**
 - Miglioramento degli indicatori di performance in termini di qualità e impatto della produzione scientifica dei docenti e dei ricercatori, valutati annualmente utilizzando parametri riconosciuti dalla comunità scientifica di riferimento.
 - Creazione di sinergie tra ricercatori in una logica di integrazione e di valorizzazione delle competenze.
 - Valorizzazione dei Centri di Ricerca del Dipartimento.

Per quel che riguarda gli indicatori utili al monitoraggio di questo obiettivo, si farà riferimento ai risultati del triennio 2015-17, riportati nel documento SUA-RD-2018.

- **Obiettivo 2: Incremento della capacità di attrarre fondi di ricerca**
 - Promozione della partecipazione a bandi competitivi soprattutto a livello comunitario, al fine di incrementare la capacità di attrarre risorse esterne mediante una attività di monitoraggio dei bandi su base competitiva, fornendo il supporto di piattaforme tecnologiche presenti nel Dipartimento e le competenze presenti nel Dipartimento eventualmente necessarie per i progetti multidisciplinari.

Per quel che riguarda gli indicatori utili al monitoraggio di questo obiettivo,

- **Obiettivo 3: Incremento del numero di collaborazioni internazionali e la mobilità in uscita e in entrata per ricerca e didattica**
 - Potenziamento del livello di internazionalizzazione delle attività di ricerca, attraverso l'incentivazione di scambi per mobilità con atenei e centri di ricerca nazionali ed internazionali e di ogni altra forma di integrazione territoriale.

Per quel che riguarda gli indicatori utili al monitoraggio di questo obiettivo, si farà riferimento ai risultati del triennio 2015-17, riportati nel documento SUA-RD-2018.

- **Obiettivo 4: Definizione di un percorso atto a monitorare bandi, progetti e produzione scientifica del Dipartimento**
 - Potenziamento delle attività della Commissione Ricerca di Dipartimento.

Per quel che riguarda gli indicatori utili al monitoraggio di questo obiettivo, si farà riferimento alla quantità e alla qualità delle attività della Commissione Ricerca. Essendo stata istituita nel 2019, non è disponibile un valore di riferimento. Tuttavia, saranno valutati, annualmente, gli effetti delle attività relative alle singole funzioni assegnate alla Commissione e riportate nella delibera di Dipartimento del 26 settembre 2019.

- **Obiettivo 5: Facilitazione della crescita scientifica dei giovani ricercatori.**
 - Qualificazione del dottorato di ricerca che afferisce al DMSC in modo da incrementare, da un lato, la sua connotazione internazionale e, dall'altro, di valorizzare il percorso formativo e scientifico degli studenti, migliorando la preparazione verso una carriera nella ricerca.
 - Facilitare la nascita di nuove progettualità su cui valorizzare il patrimonio di giovani e di conoscenze dell'UMG o, eventualmente, attrarre competenze esterne di qualità.
 - Valorizzare il merito scientifico dei neo-assunti e la progressione di carriera.

Per quel che riguarda gli indicatori utili al monitoraggio di questo obiettivo, si farà riferimento ai risultati del triennio 2015-17, riportati nel documento SUA-RD-2018.

- **Obiettivo 6: Consolidamento e potenziamento delle attività di Terza missione del DMSC**
 - Snellimento delle procedure di deposito di brevetti e creazione di spin-off
 - Promozione dei processi clinici di adeguamento diagnostico, terapeutico e tecnologico indotti dal progresso delle conoscenze tecnico-scientifiche, conseguenti allo sviluppo dell'attività di ricerca.
 - Incremento del numero ed entità delle commesse relativamente alle attività per conto terzi del DMSC.
 - Investimenti in risorse umane e tecnologiche in specifici ambiti di ricerca distintivi che ottimizzino l'identità scientifica e culturale del DMSC.
 - Disseminazione dei risultati di ricerca tramite l'organizzazione di eventi culturali, conferenze, seminari, workshop e laboratori aperti alla cittadinanza e al territorio;
 - Promozione dell'attività di divulgazione scientifica e culturale del DMSC al fine di aumentare la visibilità del Dipartimento sul territorio.

Per quel che riguarda gli indicatori utili al monitoraggio di questo obiettivo, si farà riferimento ai risultati del triennio 2015-17, riportati nel documento SUA-RD-2018.

3. ULTERIORI AZIONI E RELATIVI INDICATORI PER LE ATTIVITA' DI RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E DI CONOSCENZA DEL DMSC

Il D.M. no. 989 del 25/10/2019 ha fissato ulteriori indicatori di riferimento per la redazione del documento di programmazione triennale di Ateneo 2019-21, indicati nella Tabella a pagina 10 del suindicato D.M.. Relativamente a questi indicatori, il DMSC ha effettuato un monitoraggio relativo alla situazione del Dipartimento per il 2019, i cui dati sono sintetizzati di seguito.

3.1. Indicatori di riferimento fissati dal D.M. no. 989 del 25/10/2019:

a) Il rapporto tra gli iscritti al primo anno del Corso di Dottorato di Ricerca Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico Chirurgiche Innovative con borsa di studio rispetto al totale dei docenti.

Al 10 Dicembre 2019, nell'ambito del Dottorato di Ricerca Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico Chirurgiche Innovative, di durata triennale, articolato in quattro Curricula (Oncologia Molecolare, Oncologia Medica e Traslazionale, Ingegneria biomedica, dei sistemi e delle nanotecnologie applicate all'oncologia, Tecnologie e terapie innovative in chirurgia urologica, ginecologica, e nella preservazione della fertilità), risultano 54 studenti di dottorato di cui n. 17 dottorandi, per il XXXIV e XXXV ciclo, iscritti al primo anno. Sul totale di studenti di dottorato iscritti al primo anno n. 10 risultano essere con borsa di studio di Ateneo, n.3 sono finanziati con borsa di studio di tipo industriale, n.4 risultano senza borsa di studio. Il rapporto tra gli studenti iscritti al primo anno e il numero totale dei docenti (n. 56) risulta essere di circa 1 studente di dottorato ogni 4 docenti afferente al DMSC (1/4).

b) Il totale dei proventi provenienti dal finanziamento di progetti di ricerca su base competitiva.

Il valore dei proventi provenienti dal finanziamento di progetti di ricerca su base competitiva attivati nel 2019 risulta essere di euro 1.601.112,52.

c) Proporzione degli iscritti al primo anno di corso di dottorato nell'anno di riferimento provenienti da altra regione o dall'estero

Sul totale di studenti di dottorato n. 17 iscritti al primo anno, n. 4 risultano provenire da altre regioni e n.1 risulta provenire da un paese straniero.

d) Numero di progetti relativi a bandi ministeriali o dell'Unione Europea di cui l'ateneo risulta vincitore sul numero totale dei docenti

Il rapporto tra il numero di progetti relativi a bandi ministeriali o dell'Unione Europea di cui l'ateneo risulta vincitore sul numero totale dei docenti è di circa n.1 progetto finanziato ogni n.3 docenti afferenti al DMSC (1/3).

e) Numero di Spin off Universitari

Afferente al DMSC risulta fondata la Spin off ALIFUD.

f) Proporzione dei Brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto al numero dei docenti

Il numero totale dei brevetti di cui risultano titolari Docenti afferenti al DMSC risultano in totale n.7. Il rapporto tra il numero di brevetti rispetto ai docenti risulta essere di circa 1/8.

g) Proporzione di attività di trasferimento di conoscenza rispetto al numero dei docenti

La proporzione di attività di trasferimento di conoscenza rispetto al numero dei docenti risulta essere 1/7.

h) Proporzione di iscritti ai corsi di dottorato industriale rispetto al totale degli iscritti al Dottorato

Sul totale di studenti di dottorato n. 17 iscritti al primo anno, n. 3 risultano sono finanziati con borsa di studio di tipo industriale, con un rapporto che risulta di circa il 6%.

3.2. Obiettivi del DMSC relativi agli indicatori di riferimento fissati dal D.M. no. 989 del 25/10/2019

1) Dottorato di Ricerca [Indicatori a), c), h)]

- Mantenere costante il rapporto tra gli iscritti al primo anno del Corso di Dottorato di Ricerca Oncologia Molecolare e Traslazionale e Tecnologie Medico Chirurgiche Innovative con borsa di studio e il numero totale dei docenti afferenti al DMSC.
- Aumentare il rapporto fra il numero di studenti di Dottorato al primo anno che risultano provenire da altre regioni o da paesi stranieri
- Mantenere costante o aumentare il rapporto la proporzione di iscritti ai corsi di dottorato industriale rispetto al totale degli iscritti al Dottorato

2) Progetti di Ricerca [Indicatori b), d)]

- Mantenere costante o aumentare il totale dei proventi provenienti dal finanziamento di progetti di ricerca su base competitiva finanziati a docenti afferenti al DMSC.
- Mantenere costante o aumentare il numero di progetti relativi a bandi ministeriali o dell'Unione Europea di cui il DMSC risulta vincitore rispetto al numero totale dei docenti afferenti al DMSC.

3) Terza Missione [Indicatori e), f), g)]

- Aumentare il numero di spin-off universitari da parte di afferenti al DMSC nel triennio
- Migliorare il coinvolgimento dei docenti nelle attività di trasferimento della conoscenza aumentando la proporzione del numero degli eventi di *public engagement* rispetto al numero dei docenti del DMSC.
- Aumentare la proporzione dei brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto al numero dei docenti afferenti al DMSC nel triennio.

APPENDICE C

Dipartimento di Scienze della Salute –

Relazione sull'attività di Ricerca e iniziative per la Terza Missione 2018 Linee programmatiche 2019-2021

Relazione sull'attività di Ricerca nell'anno 2019

STUDI IN ITINERE O PROGRAMMATI NEL TRIENNIO 2019-2021

Dipartimento di Scienze della Salute

Relazione sull'attività di Ricerca e iniziative per la Terza Missione 2018

Linee programmatiche 2019-2021

SOMMARIO

INTRODUZIONE

1. ORGANIZZAZIONE, ORGANICO E STRUTTURE

- 1.1 Organizzazione del Dipartimento
- 1.2 Organico Personale Docente
- 1.3 Organico Personale TAB
- 1.4 Attrezzature e laboratori

2. RUOLO E MISSIONE

- 2.1 Missione Didattica
- 2.2 Missione Ricerca
- 2.3 Terza Missione

3. AUTOVALUTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA E TERZA MISSIONE

- 3.1 Dati generali attività di ricerca
- 3.2 Punti di forza attività di ricerca
- 3.3 Punti di debolezza attività di ricerca
- 3.4 Dati generali attività terza missione
- 3.5 Punti di forza attività terza missione
- 3.6 Punti di debolezza attività terza missione

4. LINEE PROGRAMMATICHE ATTIVITÀ DI RICERCA E TERZA MISSIONE 2019-2021

- 4.1 Azioni intraprese
- 4.2 Conclusioni

INTRODUZIONE

Si rimanda alla “Relazione sull’attività di ricerca e iniziative per la terza missione 2017 e linee programmatiche 2018-2020” (Delibera Consiglio Dipartimento n. 9 del 12.09.2018).

1. ORGANIZZAZIONE, ORGANICO E STRUTTURE (al 31.12.2018)

1.1 Organizzazione del Dipartimento

Si rimanda alla “Relazione sull’attività di ricerca e iniziative per la terza missione 2017 e linee programmatiche 2018-2020” (Delibera Consiglio Dipartimento n. 9 del 12.09.2018).

1.2 Organico Personale Docente

Il Dipartimento di Scienze della Salute è una struttura integrata in cui operano diverse componenti scientifiche accomunate dall'obiettivo di sviluppare la ricerca di base, pre-clinica e clinica nell'ambito delle competenze e delle declaratorie proprie dei settori scientifico-disciplinari che lo costituiscono, con ampia integrazione e collaborazione con gli altri Dipartimenti dell'Ateneo e con altre Università o Strutture ed Enti di ricerca, sia pubblici che privati, a livello nazionale ed internazionale.

I 64 strutturati (ALLEGATO N.1) di cui 15 Professori Ordinari, 26 Professori Associati e 20 Ricercatori a tempo indeterminato e 3 Ricercatori a tempo determinato di tipo B (Figura 1) che insistono nel Dipartimento di Scienze della Salute appartengono a 6 differenti aree CUN, di cui 4 (Area 03, 05, 06 e 07) con almeno 4 settori disciplinari (Figura 2).

Il personale operante presso le strutture del Dipartimento si compone, inoltre, di 92 unità di personale non strutturato, dedicato alle attività di ricerca, costituito da n. 53 Dottorandi di ricerca (ALLEGATO N.2) e n. 39 Assegnisti (ALLEGATO N.3).

Da sottolineare come nel corso del 2018 sia stato possibile arruolare 3 nuove unità di personale come RTD-B andando a potenziare aree specifiche precedentemente carenti nell’ottica del potenziamento della capacità di ricerca. Inoltre, il Dipartimento ha partecipato con successo al bando AIM (Attraction and International Mobility) per il reclutamento di Ricercatori a tempo definito di tipo A aggiudicandosi successivamente il finanziamento per 2 unità di personale.

Figura 1: Distribuzione degli strutturati nel Dipartimento di Scienze della Salute (Fonte: https://cercauniversita.cineca.it/php5/docenti/vis_docenti.php, dati al 31.12.2018).

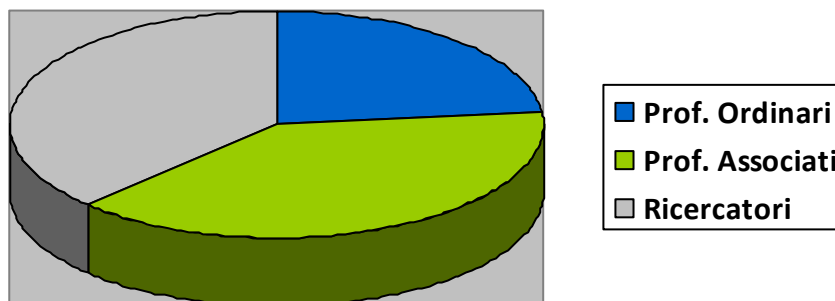
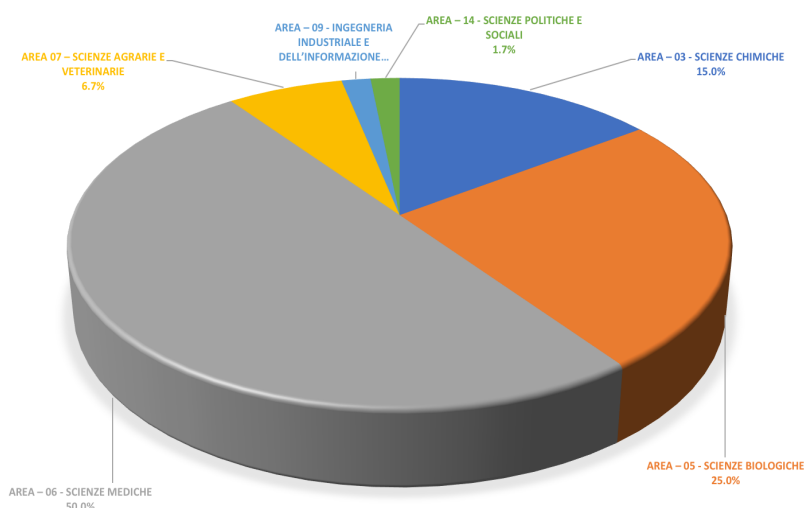


Figura 2: Distribuzione delle aree CUN nel Dipartimento di Scienze della Salute (dati aggiornati al 31.12.2018).



1.3 Organico Personale TAB

La struttura amministrativa-gestionale del Dipartimento di Scienze della Salute, è inglobata, dalla costituzione dei Dipartimenti di Area Medica di cui al Decreto Rettorale n. 770 del 28.07.2011 a seguito dell'entrata in vigore della legge 240/2010, nella Struttura amministrativo-contabile creata a servizio dei Centri di Gestione dell'Area Biomedico-Farmacologica di cui al D.D.G. n. 1253 del 09.11.2016.

Tale struttura comprende:

1. n.1 Funzionario di Categoria EP incaricato della funzione di Coordinamento della struttura;
2. n.1 Funzionario di Categoria D incaricato delle funzioni di Vice Coordinatore;

3. n.4 unità di personale TA di categoria C;
4. n.4 unità di personale TA di categoria B;
5. n.3 unità di personale con contratto di collaborazione coordinata e continuativa.

Alle suddette unità di personale vanno aggiunte, per il Dipartimento di Scienze della Salute al 31.12.2018, sette unità di personale appartenenti all'Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati che afferiscono al Dipartimento e trovano la loro allocazione lavorativa presso le Cattedre afferenti al Dipartimento stesso.

Il Dipartimento si avvale di una unità di personale specifica dedicata alla gestione delle attività della terza missione così come di una seconda figura dedicata alla gestione e supporto dei laboratori di ricerca.

1.4 Attrezzature e laboratori

Diversi e numerosi sono i laboratori di ricerca del Dipartimento di Scienze della Salute, recentemente censiti e descritti in dettaglio, con le relative attrezzature, nell'ambito delle attività di mappatura condotte congiuntamente dal Direttore del Dipartimento, dal Medico Competente di Ateneo e dal Responsabile della gestione dei laboratori di ricerca afferenti ai Dipartimenti di Area Biomedico-Farmacologica.

Di seguito sono elencati i laboratori con l'indicazione di Responsabili e Preposti alla sicurezza.

- **Laboratorio di Chimica Farmaceutica Computazionale**- Responsabile Prof. Stefano Alcaro - Preposto alla sicurezza Prof. Francesco Ortuso.
- **Sala strumenti**- Preposto alla sicurezza Prof. Diego Russo
- **Laboratorio di Biologia e Biochimica**- Responsabile Prof. Diego Russo - Preposto alla sicurezza Dott.ssa Stefania Bulotta.
- **Laboratorio di Farmacologia**- Responsabile Prof.ssa Maria Tiziana Corasaniti - Preposto alla sicurezza Prof.ssa Laura Berliocchi.
- **Laboratorio di Tossicologia Molecolare e Cellulare**- Responsabile Prof. Vincenzo Mollace - Preposto alla sicurezza Dott.ssa Elzabieta Janda.
- **Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica**- Responsabile e Preposto alla sicurezza Prof. Massimo Fresta.
- **Laboratorio di Chimica Analitica**- Responsabile Prof. Massimo Fresta - Preposto alla sicurezza il Prof. Donato Cosco.
- **Laboratorio di Sintesi Organica**- Responsabile il Prof. Antonio Procopio - Preposto alla sicurezza Dott.ssa Manuela Oliverio.
- **Laboratorio di Medicina Veterinaria**- Responsabile Prof. Domenico Britti - Preposto alla sicurezza Dott. Vincenzo Musella.
- **Laboratorio Agricol Certa**- Responsabile e Preposto alla sicurezza Prof. Antonio Procopio
- **Laboratorio adibito alle colture cellulari**, comune a tutti i gruppi di ricerca afferenti al Dipartimento di Scienze della Salute- Preposto alla Sicurezza Dott.ssa Stefania Bulotta.
- **Laboratorio "caldo"** adibito all'uso di radioisotopi, comune a tutti i gruppi di ricerca afferenti ai Dipartimenti di Area Biomedico-Farmacologica - Preposto alla Sicurezza Prof. Donato Cosco.

- **Locale adibito a camera oscura**- laboratorio comune a tutti i gruppi di ricerca afferenti ai Dipartimenti di Area Biomedico-Farmacologica.
- **Laboratorio di Genetica Medica** gestito dai Proff. Nicola Perrotti e Rodolfo Iuliano per il Dipartimento di Scienze della Salute e dal Prof. Francesco Trapasso, per il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica. Il Prof. Nicola Perrotti è preposto alla sicurezza del suddetto laboratorio con riferimento al Dipartimento di Scienze della Salute.
- **Laboratorio di Analisi degli Alimenti**- Responsabile Prof. Domenico Britti - Preposto alla sicurezza Dott.ssa Valeria Morittu.
- **Laboratorio di Proteomica** - Responsabile Prof. Rocco Savino - Preposto alla sicurezza Dott.ssa Rosa Terracciano.
- **Laboratorio di Endocrinologia**- Responsabile e Preposto alla sicurezza Prof. Emilio Russo.
- **Laboratorio di Medicina Specialistica** e gestito dai Proff. Brunetti, Luzzo e Andreucci - Preposto alla sicurezza Prof. Antonio Brunetti.
- **Laboratorio di Meccatronica e Sensori** - Responsabile e Preposto alla sicurezza Prof. Antonino Fiorillo.

Nell'ambito dei laboratori afferenti al Dipartimento di Scienze della Salute rientrano, inoltre, le strutture del Centro di Ricerche sulla Sicurezza degli Alimenti e la Salute – IRC-FSH che includono:

- a. Laboratorio di Tossicologia degli alimenti in vivo
- b. Laboratorio di Bioimaging avanzato
- c. Laboratorio di Morfologia ed Ultrastrutture
- d. Laboratorio di Biochimica molecolare
- e. Laboratorio di analitiche chimiche su matrici alimentari
- f. Laboratorio di Nanotecnologie e Tecnologia degli alimenti
- g. Laboratorio di Chemioinformatica
- h. Ambulatorio di Tossicologia

Relativamente alle attrezzature, le strumentazioni più rilevanti sono elencate nell'allegata tabella (ALLEGATI N.4 e 5). Rispetto alle dotazioni tecnico-scientifiche del 2017, nel corso del 2018 il Dipartimento ha acquistato piccola strumentazione da laboratorio come di seguito specificato:

- N.1 Frigorifero combinato ad incasso da 250 lt per le esigenze della camera calda;
- N.1 Sonda ecografica wireless OTE linear color doppler 256 CH codice CPROBe-5I modello OTE-L102CD;
- N.1 S-1162030 PFA NEBULIZER per le esigenze del laboratorio di sintesi organica;
- N.1 Frigorifero da laboratorio tipo LKUV 1610 per le esigenze del laboratorio di sintesi organica;
- N.1 MINIAMP THERMAL CYCLER codice A37834 per le esigenze del laboratorio di medicina specialistica;
- N.1 Contaminometro completo di accessori per le esigenze della camera calda;
- N.1 Agitatore basculante per le esigenze del laboratorio di medicina specialistica.

Nel corso del 2018, il Dipartimento ha impegnato risorse per la manutenzione ed il miglioramento della capacità di ricerca dei singoli laboratori attraverso la collaborazione tra il personale amministrativo dedicato, i responsabili dei laboratori ed una specifica commissione del Dipartimento stesso.

2. RUOLO E MISSIONE

2.1 Missione Didattica

I 64 Docenti presenti nel Dipartimento di Scienze della Salute svolgono la propria attività didattica in diversi Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico, Corsi di Laurea triennale, Corsi di Laurea magistrali, Corsi di dottorato, Corsi di specializzazione, Corsi di formazione, Corsi di alta formazione, Master di I e II livello.

Afferiscono amministrativamente al Dipartimento di Scienze della Salute le Scuole di Farmacia e Nutraceutica e di Medicina e Chirurgia, 5 corsi di Laurea triennale (Biotecnologie, Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Tecnico di Laboratorio Biomedico, Tecnico della Prevenzione, Podologo) e 2 Corsi di Laurea a ciclo Unico (Odontoiatria e Protesi dentaria, Farmacia e Nutraceutica).

Al Dipartimento afferiscono anche le seguenti 9 Scuole di Specializzazione:

- Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva (n. 4 contratti con borsa ministeriale e n. 3 contratti riservati al personale SSN per AA 2017/2018);
- Scuola di Specializzazione in Patologia e Biochimica clinica (n. 3 contratti per AA 2017/2018; n. 3 posti area non medica per AA 2017/2018);
- Scuola di Specializzazione in Malattie dell'apparato digerente, (n. 2 contratti di cui 1 con borsa finanziata dalla Regione Calabria per AA 2017/2018);
- Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (n. 3 posti area non medica per AA 2017/2018);
- Scuola di Specializzazione in Genetica Medica (n. 1 contratto per AA 2017/2018; n. 3 posti area non medica per AA 2017/2018);
- Scuola di Specializzazione in Dermatologia e Venereologia (n. 2 contratti di cui 1 con borsa finanziata dalla Regione Calabria per AA 2017/2018);
- Scuola di Specializzazione in Nefrologia (n. 3 contratti per AA 2017/2018)
- Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia clinica (n. 2 contratti per AA 2017/2018; n. 3 posti area non medica per AA 2017/2018);
- Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (n. 6 posti area non medica per AA 2017/2018).

Il Dottorato di ricerca che afferisce al Dipartimento di Scienze della Salute è il Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, istituito nell'anno accademico 2013/2014 (ciclo XXIX). Attualmente, il ciclo XXXIV, accreditato per l'anno accademico 2018/2019, a seguito di varie rimodulazioni avvenute dalla prima istituzione, conta 48 componenti, di cui 3 di Università estere (Spagna, Svezia e Stati Uniti), 1 dell'Università della Calabria e 44 dell'Università Magna Græcia di Catanzaro. Questi ultimi sono suddivisi come segue: 36 afferiscono al Dipartimento di Scienze della Salute, 4 al Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica e altri 4 al Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (ALLEGATO N.6).

Nell'anno 2018 risultano attivi i corsi dei cicli XXXI, XXXII e XXXIII, XXXIV cui afferiscono rispettivamente 18, 13, 12 e 10 dottorandi che si occupano di progetti di ricerca riguardanti tutti i quattro Curricula del Dottorato e che impegnano nell'attività di tutorato 36 docenti del Collegio dei Docenti.

Nel 2018 hanno concluso il loro percorso formativo gli 11 dei 18 dottorandi del secondo ciclo (XXXI) e hanno sostenuto l'esame finale, conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Vita i candidati del XXX ciclo. Due di essi sono stati insigniti del titolo aggiuntivo denominato "Paul Ehrlich Euro-PhD Award" che è stato loro consegnato durante il meeting annuale del network che si è tenuto presso l'Università di Porto. 10 dottorandi (8 del ciclo XXI, 2 del ciclo XXXII) hanno trascorso dei periodi di formazione all'estero (ALLEGATO N. 7).

2.2 Missione Ricerca

L'attività scientifica del Dipartimento di Scienze della Salute si articola principalmente nell'ambito della ricerca di base, clinica e traslazionale tesa allo sviluppo di strategie innovative per la prevenzione e la terapia di patologie di grande diffusione ed impatto sociale.

Le principali linee di ricerca svolte nell'anno 2018 sono riportate nell'ALLEGATO N.8, approvato a ratifica dal Consiglio di Dipartimento con delibera del 20.02.2019 e allegate al conto consuntivo di Ateneo. La classificazione per Area e Settore Scientifico Disciplinare delle linee di ricerca, utilizzata nella relazione scientifica, ha un valore puramente indicativo, considerate le numerose collaborazioni intra ed inter dipartimentali.

Le linee di ricerca portate avanti nel Dipartimento di Scienze della Salute hanno consentito, nell'anno 2018, la pubblicazione di 255 lavori scientifici (ALLEGATO N.9) su riviste indicizzate, 220 dei quali su riviste con Impact Factor, condotti nell'ambito di collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali. Si segnalano 25 pubblicazioni con IF>5.0, risultato del lavoro di 14 diversi gruppi di ricerca.

L'attività di ricerca è stata finanziata da fondi ottenuti dalla partecipazione a bandi competitivi degli anni precedenti che hanno contribuito al finanziamento di 25 progetti di ricerca. Nel 2018 una serie di progetti di ricerca ad Enti di ricerca pubblici (MIUR) e privati (AIRC) sono ancora in fase di valutazione.

2.3 Terza Missione

Accanto ai due obiettivi fondamentali della formazione e della ricerca, il Dipartimento di Scienze della Salute persegue una terza missione, operando per favorire l'applicazione diretta, la valorizzazione e l'impiego della conoscenza per contribuire allo sviluppo sociale, culturale, economico della società e del Paese.

A seguito dell'emanazione da parte dell'ANVUR delle Linee guida per la compilazione della Scheda Unica Annuale Terza Missione e Impatto Sociale (SUA-TM/IS) per le Università (versione 07/11/2018), il Dipartimento ha rimodulato la descrizione e la valutazione delle attività di terza missione in coerenza con quanto inserito nelle linee guida. Pertanto, i due obiettivi strategici che il Dipartimento di Scienze della Salute persegue prevalentemente sono:

- 1) valorizzazione della ricerca;
- 2) produzione di beni pubblici.

Terza missione di valorizzazione della ricerca

In questo ambito, la terza missione perseguita dal Dipartimento ha l'obiettivo di favorire la crescita economica attraverso la trasformazione della conoscenza prodotta dalla ricerca in conoscenza utile ai fini produttivi. Coerentemente con quanto previsto dalle recenti Linee guida ANVUR, il Dipartimento contribuisce al monitoraggio delle attività di conto terzi mentre, per quel che riguarda i brevetti e le imprese spin-off, le Linee guida ne indicano la rilevazione e l'inserimento da parte dell'Ateneo.

Le attività conto terzi del Dipartimento di Scienze della Salute vengono svolte principalmente nell'ambito della sicurezza ambientale, la sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs 81/08, la sicurezza e qualità di alimenti, bevande e acque minerali.

Terza missione produzione di beni pubblici

Attività per la salute pubblica

Il Dipartimento di Scienze della Salute valorizza le attività di ricerca clinica che hanno ricadute sulla salute pubblica e sono volte a migliorare la qualità della vita oggettiva e percepita della popolazione. Numerose sono, pertanto, le attività di sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici così come gli studi non interventistici in corso presso il Dipartimento.

Per quel che riguarda gli studi clinici, nel 2018, il Dipartimento è stato coinvolto in 25 progetti che hanno riguardato e riguardano la valutazione dell'efficacia e della sicurezza di interventi in diversi ambiti della patologia umana quali patologie infiammatorie croniche intestinali, diabete mellito, patologie maxillo-facciali e depressione. Altri 35 progetti di natura osservazionale sono stati svolti nel corso del 2018. Un elenco dettagliato degli studi clinici, comprendente anche quelli osservazionali, è riportato nell'ALLEGATO N.10. Tali progetti sono svolti presso le strutture dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Mater Domini".

La partecipazione ad alcune di queste sperimentazioni consentirà al Dipartimento di Scienze della Salute l'acquisizione di circa 745.000 Euro di risorse economiche aggiuntive (ALLEGATO N.11).

La ricerca clinica è strettamente collegata all'attività assistenziale svolta da molti Docenti del Dipartimento soprattutto nell'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Mater Domini". Più precisamente, i Docenti del Dipartimento svolgono attività assistenziale presso: 1) l'UOC di Anatomia Patologica (n. 1 Professore Ordinario); 2) l'UOC di Audiologia (n. 1 Ricercatore); 3) l'UO di Chirurgia d'Urgenza (n. 1 Professore Associato); 4) l'UOC di Dermatologia (n. 2 Professori Associati); 5) l'UOC di Endocrinologia (n. 1 Professore Associato, n. 1 Ricercatore); 6) l'UOC di Farmacologia (n. 1 Professore Ordinario, n. 1 Professore Associato, n. 2 Ricercatori); 7) l'UOC di Fisiopatologia dell'Apparato Digerente (n. 1 Professore Ordinario, n. 1 Professore Associato); 8) l'UOC di Genetica Medica (n.1 Professore Ordinario, n.1 Professore Associato); 9) l'UOC di Igiene Ospedaliera (n. 1 Professore Ordinario, n. 2 Professori Associati); 10) l'UOC di Malattie del Metabolismo (n. 1 Professore Associato); 11) l'UOC di Microbiologia (n. 1 Professore Associato, n. 1 Ricercatore); 12) l'UOC di Nefrologia e Dialisi (n. 1 Professore Associato, n.1 Ricercatore); 13) l'UOC di Odontoiatria (n. 3 Professori Associati); 14) l'UOC di Patologia Clinica (n. 1 Professore Associato, n. 1 Ricercatore); 15) l'UOC di Psichiatria (n. 1 Ricercatore). Infine, un Professore Associato del Dipartimento ricopre l'incarico di Medico Competente dell'Ateneo ed è responsabile dell'Ambulatorio vaccinale, attivo presso l'AOU "Mater Domini" da novembre 2018, in convenzione con il Dipartimento di Prevenzione dell'ASP di Catanzaro.

L'ambulatorio vaccinale, in linea con le indicazioni operative individuate dal Piano Nazionale Prevenzione Vaccini 2017-2019, volte a garantire la più ampia possibilità di accesso alla prevenzione vaccinale è stato attivato nell'ambito del comune obiettivo di favorire la vaccinazione dei soggetti afferenti a vario titolo all'UMG e all'AOU "Mater Domini" e, in particolare: pazienti, operatori sanitari dell'AOU "Mater Domini", tutti gli operatori che prestano servizio all'interno della Azienda stessa in regime di convenzione (dipendenti dell'UMG che svolgono attività assistenziale all'interno dell'AOU, Dottorandi, Assegnisti, Specializzandi), gli studenti di tutti i CDS che in virtù delle attività svolte all'interno di una struttura assistenziale e di ricerca sono ad alto rischio di contagio, nonché i dipendenti UMG non coinvolti in attività clinico-assistenziali.

Tra le ulteriori iniziative del Dipartimento rivolte a operatori e pazienti, rientrano il Workshop dal titolo "Strategie terapeutiche per il trattamento del cancro della tiroide: contributo delle nuove tecnologie" svoltosi il 9 e 10 febbraio 2018 (Aula P, Campus di Germaneto).

Degna di nota, è inoltre la partecipazione di due docenti del Dipartimento quali componenti del Comitato Etico della Regione Calabria; un Professore Associato di Farmacologia nella Sezione Area Centro, presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Mater Domini" di

Catanzaro, e un Professore Ordinario di Genetica Medica nella Sezione Area Nord con ubicazione presso l'Azienda Ospedaliera di Cosenza.

Formazione continua, apprendimento permanente e didattica aperta

In merito alle attività di educazione continua in medicina, molti Docenti del Dipartimento sono impegnati in corsi ECM, generalmente organizzati in collaborazione con società scientifiche in cui i Docenti del Dipartimento rivestono cariche direttive a livello nazionale e regionale. Tra le diverse attività del 2018, si segnalano: il corso ECM "Up to date sul buon uso dei farmaci biotecnologici nella sclerosi multipla" (13 giugno 2018 – Segreteria Scientifica Prof. Giovambattista De Sarro – Provider e segreteria organizzativa Cooperativa servizi e formazione, Catanzaro) e il Corso ECM "Dal passato al futuro nella terapia delle epilessie (20 giugno 2018 – Segreteria Scientifica Prof. Emilio Russo – Provider e segreteria organizzativa Cooperativa servizi e formazione, Catanzaro); il corso ECM "Medicina di Genere in Diabetologia AIDM (Associazione Italiana Donne Medico)", Palazzo della Regione Calabria 11 Maggio 2018, responsabile scientifico Prof.ssa Concetta Irace; il corso ECM "Digitalizzazione e Diabete", Napoli 16-18 Maggio 2019, responsabile scientifico Prof.ssa Concetta Irace.

Il Dipartimento di Scienze della Salute ha partecipato al Progetto di Alternanza Scuola-Lavoro con il Liceo Scientifico Guarasci di Soverato (convenzione n. 4/18 del 30/1/2018) che ha visto il coinvolgimento di 14 studenti e di 5 Docenti dell'Ateneo, 4 dei quali afferenti al Dipartimento (Rocco Savino; Rosa Terracciano; Stefano Alcaro; Maria Tiziana Corasaniti). Il progetto ha previsto la frequenza degli studenti presso i laboratori afferenti al Dipartimento di Scienze della Salute e, in particolare, il laboratorio di Proteomica, di Farmacologia e di Chimica Farmaceutica Computazionale.

Public Engagement

Relativamente alle attività di Public Engagement promosse dai Docenti del Dipartimento di Scienze della Salute, è possibile segnalare:

- la partecipazione della Prof.ssa Concetta Irace al Programma "Buongiorno Benessere" RAI 1 Radiotelevisione Italiana (19 settembre 2018), intervista su prevenzione e diagnosi del diabete;
- la giornata d'incontro Medici-Pazienti promossa dall'Associazione Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali (AMICI) nell'ambito della quale sono state trattate le problematiche con cui quotidianamente si devono confrontare i pazienti affetti da malattie infiammatorie croniche intestinali e le cure a disposizione (28 novembre 2018, Aula G9, Campus di Germaneto);
- Evertogheter: Giornata di divulgazione per pazienti con diabete di tipo 1 che indossano sensore impiantabile sottocutaneo per la determinazione in continuo della glicemia (10 Novembre 2018, Roma, Cine Città Studios);
- la Giornata Mondiale del Diabete (19 dicembre 2018, Centro Commerciale due Mari, Catanzaro).

È da segnalare, infine, la gestione da parte di Docenti del Dipartimento dei seguenti siti web e canali *social* di comunicazione e divulgazione scientifica:

- Canale Twitter: <http://twitter.com/adpietropaolo>;
sito web: <http://adrianapietropaolo.wordpress.com/>
- Sito di Farmacovigilanza relativa al Centro Regionale di documentazione e informazione sul farmaco e della relativa pagina face book:
<http://www.fvcalabria.unicz.it>; <https://www.facebook.com/fvcalabria/>

3. AUTOVALUTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA E TERZA MISSIONE

Il Dipartimento di Scienze della Salute in occasione delle valutazioni effettuate ai fini della redazione della “Relazione sull’attività di ricerca e iniziative per la terza missione 2017 e linee programmatiche 2018-2020” (Delibera Consiglio Dipartimento n. 9 del 12.09.2018), ha individuato un set di indicatori da adottare in via sperimentale al fine di agevolare il processo di monitoraggio e autovalutazione delle attività di ricerca e terza missione coerentemente con gli obiettivi che il Dipartimento intende raggiungere.

Si riportano di seguito i risultati dell’autovalutazione e le relative considerazioni sull’attività di ricerca e terza missione del Dipartimento di Scienze della Salute nell’anno 2018.

LINEA STRATEGICA: VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA				
INDICATORE	VALORE INIZIALE ¹	VALORE TARGET	VALORE ATTUALE ²	ANDAMENTO
Monitoraggio dipartimentale del numero di pubblicazioni su riviste e IF medio per pubblicazione	Non disponibile	Almeno 1 volta l’anno	2	↑
Numero di pubblicazioni su riviste per anno	233	Numero di pubblicazioni su riviste per anno \geq numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	255	↑
Valore IF medio per pubblicazione per anno	3.4	Valore IF medio per pubblicazione per anno \geq valore medio per anno calcolato nel triennio precedente	3.5	●
Percentuale di pubblicazioni all’interno del primo quartile (Q1)	30%	Percentuale media di pubblicazioni in Q1 per anno > percentuale media per anno calcolata nel triennio precedente	50%	↑
Monitoraggio del numero di docenti con nessuna pubblicazione su rivista (docenti inattivi)	Non disponibile	Almeno 1 volta l’anno	2	↑
Numero docenti inattivi	Non disponibile	Numero docenti inattivi < numero medio docenti inattivi calcolato nel triennio precedente	0	↑
Numero visiting scientists (da e verso il Dipartimento)	Non disponibile	Numero visiting scientists (da e verso il Dipartimento) > numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	Non disponibile	●
Numero dottorandi stranieri per anno	nessuno	Numero dottorandi stranieri per anno > numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	nessuno	●
Numero dottorandi e assegnisti che svolgono un periodo all’estero	Non disponibile	Numero dottorandi e assegnisti che svolgono un periodo all’estero per anno > numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	10 dottorandi e 1 assegnista	↑
Monitoraggio delle collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento	Non disponibile	Almeno 1 volta l’anno	2	↑
Numero di prodotti scientifici ottenuti grazie a collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del	33	Numero di collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD	44	↑

Dipartimento		del Dipartimento per anno > numero di collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento riscontrato nell'anno precedente		
Numero di progetti acquisiti da bandi competitivi per anno	4	Numero di progetti acquisiti da bandi competitivi per anno > numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	25 (di cui 16 fondi FFABR)	↑
LINEA STRATEGICA: PRODUZIONE DI BENI PUBBLICI				
INDICATORE	VALORE INIZIALE¹	VALORE TARGET²	VALORE ATTUALE²	ANDAMENTO
Numero contratti e convenzioni conto terzi per anno	Non disponibile	Numero contratti e convenzioni conto terzi per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	2	↑
Numero sperimentazioni cliniche controllate e studi osservazionali per anno	16 studi finanziati	Numero sperimentazioni cliniche controllate e studi osservazionali per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	25 studi finanziati	↑
Numero di docenti strutturati con attivazione assistenziale presso Aziende Sanitarie/Ospedaliere	30	Numero dei docenti strutturati non inferiore al numero riscontrato nel triennio precedente	29	↓
Numero corsi post-laurea (Master I e II livello, Corsi di alta formazione) attivati per anno	5	Numero corsi post-laurea (Master I e II livello, Corsi di alta formazione) attivati per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	8	↑
Numero attività di "Public Engagement" svolte per anno	Non disponibile	Numero attività di "Public Engagement" svolte per anno > numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	6	↑

↑ migliorato; ● invariato; ↓ peggiorato

¹ Riferito alla valutazione delle attività del Dipartimento di Scienze della Salute nell'anno 2017, riportate nella "Relazione sull'attività di ricerca e iniziative per la terza missione 2017 e linee programmatiche 2018-2020" (Delibera Consiglio Dipartimento n. 9 del 12.09.2018).

² Riferito alla valutazione delle attività del Dipartimento di Scienze della Salute nell'anno 2018

3.1 Dati generali sull'attività di ricerca

La produzione scientifica complessiva del Dipartimento di Scienze della Salute nel 2018 è sostanzialmente in linea con il trend positivo degli ultimi anni, ed in particolare con i risultati ottenuti nell'anno precedente. Rispetto al 2017, si registra un aumento del numero totale (255 vs. 233), ma soprattutto si può sottolineare un netto aumento della percentuale di lavori all'interno del primo quartile (Q1) (>50% vs. 30%) con un uguale percentuale di quelli del secondo quartile (Q2, 30%, come nel 2017%).

L'elevato profilo editoriale emerge anche dal calcolo dell'Impact Factor totale (771,878) e dell'Impact Factor medio (3,5 nelle riviste indicizzate). Il 20% circa delle pubblicazioni è frutto di collaborazioni scientifiche con Enti pubblici e privati di paesi esteri prevalentemente europei con cui esistono progetti di ricerca comuni in corso di svolgimento.

3.2 Punti di forza attività di ricerca

3.2.1 Quantità dei prodotti della ricerca

La valutazione quantitativa dei prodotti della ricerca catalogati nel 2018 è sostanzialmente in linea con il trend positivo precedentemente rilevato, anche in virtù delle numerose collaborazioni fra i vari gruppi di ricerca del Dipartimento. Ciascun docente ha pubblicato almeno un lavoro scientifico, cosicché non risultano docenti 'inattivi'.

3.2.2 Qualità dei prodotti della ricerca

L'elevato profilo editoriale dell'80% delle pubblicazioni dell'anno 2018 (circa il 50% collocate nel 1° quartile delle riviste del loro settore) e il soddisfacente IF totale e medio dei prodotti consente di esprimere una valutazione positiva sulla qualità della ricerca dipartimentale. Il gran numero di linee di ricerca attivo rappresenta una ricchezza per il Dipartimento, in quanto molte competenze risultano attive in un unico ambiente scientifico. È inoltre in corso il tentativo di aggregare diversi gruppi di ricerca per incrementare la realizzazione di progetti di comune interesse scientifico.

3.2.3 Monitoraggio dell'attività di ricerca

L'autovalutazione della ricerca rappresenta un'attività indispensabile per l'identificazione delle eventuali criticità e la definizione delle misure correttive nell'ottica del raggiungimento degli obiettivi predefiniti.

Nel 2018, un sistema di monitoraggio delle attività di ricerca è stato avviato grazie all'attività della Commissione per la qualità della ricerca dipartimentale che ha avviato una raccolta di dati completamente affidabili per l'autovalutazione.

3.2.4 Attrezzature e laboratori

Il Dipartimento di Scienze della Salute può contare su una buona dotazione di strumentazioni e laboratori di ricerca. Ciò consente di effettuare molte delle sperimentazioni fondamentali per le attività di ricerca e la produzione scientifica. Le attività della Commissione per la gestione dei Laboratori e della Commissione spazi consentono, grazie ad un attento monitoraggio, di intervenire prontamente per garantire la piena funzionalità di laboratori di ricerca.

3.2.5 Formazione Dottorandi

I dottorandi hanno sviluppato una buona abilità di apprendimento, testimoniata anche dai feedback positivi relativi alla attività di ricerca e all'ideazione, progettazione e gestione della stessa forniti dai supervisori esterni. La produzione scientifica dei Dottorandi può considerarsi soddisfacente, considerando le 77 pubblicazioni recensite da Scopus a cui hanno contribuito nel 2018. Un discreto numero di dottorandi (10/53) ha svolto periodi di formazione all'estero. Pertanto, il Dottorato rappresenta un notevole potenziale sul quale puntare per migliorare le performance di ricerca del Dipartimento.

3.2.6 Altro personale coinvolto nelle attività di ricerca

Accanto ai dottorandi la ricerca dipartimentale può contare sulla presenza di ulteriore giovane capitale umano costituito dagli assegnisti di ricerca (n. 29 nel 2018) e dagli specializzandi (n. 38 contratti per l'a.a. 2017-2018).

3.3 Punti di debolezza attività di ricerca

3.3.1 Internazionalizzazione

Il Dipartimento di Scienze della Salute, pur mantenendo prestigiose collaborazioni scientifiche con Enti pubblici e privati di paesi esteri prevalentemente europei, presenta ancora un basso livello d'internazionalizzazione che, dedotto dalla produzione scientifica 2018, non supera il 20% delle collaborazioni scientifiche in essere. Tale dato risulta simile a quello rilevato nell'anno precedente. Inoltre, l'assenza di un Regolamento di Ateneo relativo ai Visiting Scientists ne ostacola la possibilità di reclutamento e di riconoscimento del relativo status.

3.3.2 Progetti acquisiti in bandi competitivi

Sebbene siano disponibili in Dipartimento quote di prestigiosi finanziamenti su bandi competitivi ottenuti in precedenza, non sono stati acquisiti nuovi fondi su progetti nazionali o europei, anche a seguito di una notevole riduzione dei finanziamenti statali. Il Dipartimento di Scienze della Salute, nel 2018, ha partecipato ai bandi A.I.M (Attraction and International Mobility), finanziati con fondi PON, per il reclutamento di ricercatori di tipo A e, numerosi gruppi di ricerca hanno partecipato al bando PRIN 2017. È comunque auspicabile un maggiore coinvolgimento di ulteriori gruppi di ricerca nella partecipazione a progetti di ricerca acquisiti in bandi competitivi. Inoltre, non sono stati acquisiti fondi su progetti europei.

3.3.3 Standardizzazione delle iniziative di monitoraggio dell'attività di ricerca

Il sistema di monitoraggio attivato a livello dipartimentale, sebbene consenta l'acquisizione affidabile e rapida di dati indispensabili ai fini dell'autovalutazione delle attività di ricerca, presenta ancora ampi margini di miglioramento in particolare sotto il profilo dell'integrazione con le attività di monitoraggio di Ateneo.

3.3.4 Frammentazione attività di ricerca

La frammentazione delle attività di ricerca, ancora presente nonostante nuove collaborazioni tra gruppi di ricerca siano in atto, assieme ad un non completo sviluppo dell'attività seminariale e alla mancanza di un preciso standard formativo sono elementi di debolezza da prendere in considerazione nella programmazione dell'attività degli anni successivi.

3.3.5 Interazione con uffici amministrativi dell'Ateneo

Sebbene un buon affiatamento esista tra gruppi di ricerca e uffici amministrativi del Dipartimento, le pratiche di supporto che necessitano dell'intervento di uffici dell'Ateneo comportano spesso ritardi ed ostacoli di ordine burocratico (esempio, il ritardo nell'erogazione dei fondi per il funzionamento del Dottorato di ricerca da parte dell'Amministrazione centrale dell'Università).

3.4 Dati generali attività terza missione

Terza missione di valorizzazione della ricerca

La valutazione delle attività di terza missione consente di esprimere un giudizio soddisfacente in particolare sulla rilevante partecipazione di docenti alla realizzazione di sperimentazioni cliniche controllate che rappresentano, come noto, il mezzo fondamentale e di

prima scelta per la valutazione dell'efficacia in tutti i campi della biomedicina. Il Dipartimento è particolarmente attivo in questo senso anche in virtù della disponibilità del regolamento per le attività conto terzi (Regolamento di Ateneo per le prestazioni conto terzi emanato con D.R. n.369 del 21.04.2015 e modificato da ultimo con D.R. n. 766 dell'11.10.2017) che dal 2015 ha visto un aumento sensibile delle stesse.

Terza missione di produzione di beni pubblici

L'attività assistenziale svolta nell'area della tutela della salute è particolarmente importante e significativa, in quanto molti docenti del Dipartimento, come puntualmente in precedenza riportato, svolgono attività assistenziale nell'Azienda Ospedaliera Universitaria "Mater Domini". Risulta pertanto evidente il notevole carico di lavoro imposto al Dipartimento dalle attività di natura assistenziale, che sono d'altra parte indispensabili per lo svolgimento da parte dei docenti delle funzioni integrate di ricerca, didattica ed assistenza.

Nell'ambito delle attività di 'public engagement', devono essere oggetto di valutazione positiva l'ampia partecipazione ad eventi formativi e a numerosi congressi, convegni e iniziative anche a scopo divulgativo.

È inoltre da sottolineare che dal secondo semestre del 2018, la Commissione per la qualità della ricerca del Dipartimento ha cominciato a occuparsi del monitoraggio delle attività dipartimentali riguardanti la terza missione.

3.5 Punti di forza attività terza missione

3.5.1 Le funzioni di Direzione o partecipazione in UOC con compiti assistenziali di molti Docenti del Dipartimento permette lo svolgimento di attività integrate di ricerca, didattica ed assistenza, che comprendono l'esecuzione di studi clinici di tipo interventistico o osservazionale. Inoltre, gli stretti rapporti con istituzioni presenti nel territorio offrono la possibilità di organizzare eventi formativi e divulgativi rivolti alla popolazione generale con un notevole impatto sociale.

3.5.2 La disponibilità di una regolamentazione dell'attività conto terzi ed in particolare quella relativa alla partecipazione a studi clinici, favorisce le iniziative in tal senso. Un'attività di monitoraggio consente inoltre di verificare la validità delle proposte e l'efficacia dei risultati ottenuti.

3.5.3 Anche la disponibilità di personale amministrativo (un'unità di personale co.co.co.) dedicato all'istruzione delle pratiche amministrative relative agli studi clinici ha contribuito all'incremento di tali attività.

3.6 Punti di debolezza attività terza missione

3.6.1 L'autovalutazione della terza missione rappresenta un'attività indispensabile per l'identificazione delle eventuali criticità e la definizione delle misure correttive nell'ottica del raggiungimento degli obiettivi predefiniti. Il sistema di monitoraggio delle attività della terza missione, in particolare relativamente alle attività di public engagement, è ancora poco standardizzato, dato che la raccolta dei dati è stata avviata da poco e mancano quelli degli anni precedenti. Ciò non consente di disporre di dati completamente affidabili per la valutazione, soprattutto per quel che riguarda il confronto con il triennio precedente.

4. LINEE PROGRAMMATICHE ATTIVITÀ DI RICERCA E TERZA MISSIONE 2019-2021

4.1 Azioni intraprese

Il Dipartimento di Scienze della Salute, in relazione alle linee programmatiche fissate per il triennio 2018-2020, nel 2018 ha intrapreso una serie di azioni volte a consolidare/aumentare la produttività scientifica, l'integrazione della ricerca del Dipartimento e la ricognizione delle attività di terza missione. In questo contesto ha iniziato a operare la Commissione per la qualità della ricerca dipartimentale al fine di attivare una modalità sistematica di monitoraggio dell'attività di ricerca in tutti i suoi aspetti. Una delle prime attività portate avanti dalla Commissione ricerca è stata quella, nell'ambito della definizione delle linee programmatiche per il triennio 2018-2020, di individuare un set di indicatori da utilizzare ai fini delle attività di monitoraggio e autovalutazione delle attività di ricerca e terza missione del Dipartimento. L'applicazione di tali indicatori nella valutazione delle attività dipartimentali del 2018, i cui risultati sono riportati nella presente relazione, e la pubblicazione delle nuove linee guida ANVUR relative alle attività di terza missione delle Università, ha portato alla modifica dei suddetti indicatori per come riportato nella tabella sottostante.

LINEA STRATEGICA	OBIETTIVO	AZIONE	INDICATORE	VALORE
VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA	Consolidare/aumentare la produttività scientifica del Dipartimento	Monitorare il numero di pubblicazioni su riviste e l'IF medio per pubblicazione	Numero monitoraggi dipartimentali	Almeno 1 volta l'anno
		Consolidare/aumentare il numero di pubblicazioni su riviste	Numero di pubblicazioni su riviste per anno	Numero di pubblicazioni su riviste per anno \geq numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
		Consolidare/aumentare il numero di citazioni	Numero di citazioni per anno (fonte SCOPUS/WOS)	Numero di citazioni per anno $>$ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
		Consolidare/aumentare il valore di IF medio per pubblicazione	Valore IF medio per pubblicazione per anno	Valore IF medio per pubblicazione per anno \geq valore medio per anno calcolato nel triennio precedente
			Percentuale di pubblicazioni all'interno del primo quartile (Q1)	Percentuale media di pubblicazioni in Q1 per anno $>$ percentuale media per anno calcolata nel triennio precedente
	Ridurre le disuguaglianze nella produzione scientifica del Dipartimento	Monitorare il numero di docenti con nessuna pubblicazione su rivista (docenti inattivi)	Numero monitoraggi dipartimentali	Almeno 1 volta l'anno
		Favorire il coinvolgimento dei docenti inattivi nei gruppi di ricerca più attivi	Numero docenti inattivi	Numero docenti inattivi $<$ numero medio docenti inattivi calcolato nel triennio precedente
	Consolidare/incrementare l'internazionalizzazione della ricerca del Dipartimento	Favorire e stimolare la mobilità internazionale in entrata ed uscita	Numero <i>visiting scientists</i> (da e verso il Dipartimento)	Numero <i>visiting scientists</i> (da e verso il Dipartimento) \geq numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
			Incrementare il numero	Numero dottorandi

		di dottorandi stranieri	stranieri per anno	stranieri per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
		Consolidare/ incrementare il numero di dottorandi e assegnisti che svolgono un periodo all'estero	Numero dottorandi e assegnisti che svolgono un periodo all'estero	Numero dottorandi e assegnisti che svolgono un periodo all'estero per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
	Consolidare/migliorare l'integrazione della ricerca del Dipartimento	Monitorare le collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento	Numero di collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento	Numero di collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento per anno ≥ numero di collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento riscontrato nell'anno precedente
	Consolidare/incrementare l'acquisizione di progetti da bandi competitivi	Stimolare la partecipazione a bandi competitivi con potenziamento delle informazioni sulle opportunità di finanziamento	Numero di progetti acquisiti da bandi competitivi per anno	Numero di progetti acquisiti da bandi competitivi per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
PRODUZIONE DI BENI PUBBLICI	Consolidare/aumentare le attività conto terzi con enti pubblici e privati	Stimolare le collaborazioni con enti pubblici e privati finalizzati alla stipula di contratti e convenzioni conto terzi	Numero contratti e convenzioni conto terzi per anno	Numero contratti e convenzioni conto terzi per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
	Consolidare/aumentare le sperimentazioni cliniche controllate e incoraggiare la conduzione di studi non interventistici	Stimolare le collaborazioni con aziende farmaceutiche ed enti pubblici finalizzati alla realizzazione di trial clinici e studi osservazionali	Numero sperimentazioni cliniche controllate e studi osservazionali per anno	Numero sperimentazioni cliniche controllate e studi osservazionali per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
	Consolidare l'attività assistenziale svolta nell'area della tutela della salute	Favorire l'attività assistenziale dei docenti presso l'Azienda Ospedaliero- Universitaria "Mater Domini" di Catanzaro, per consentire lo svolgimento da parte dei docenti delle funzioni integrative di didattica, ricerca ed assistenza	Numero di docenti strutturati	Numero dei docenti strutturati non inferiore al numero riscontrato nel triennio precedente
	Consolidare/aumentare l'offerta formativa professionalizzante post- laurea (formazione continua)	Stimolare il rinnovo e il potenziamento dell'offerta formativa post-laurea	Numero corsi post- laurea (Master I e II livello, Corsi di alta formazione) attivati per anno	Numero corsi post- laurea (Master I e II livello, Corsi di alta formazione) attivati per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
	Consolidare/aumentare le attività di "Public	Stimolare le attività istituzionali senza scopo	Numero attività di "Public Engagement"	Numero attività di "Public Engagement"

Engagement"	di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società e rivolte a un pubblico non accademico	svolte per anno	svolte per anno >numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
-------------	---	-----------------	---

Al fine di supportare la produzione scientifica, in particolare dei gruppi più deboli, nel bilancio di previsione del Dipartimento, è stata destinata una quota di 20.000,00 Euro ai contributi per pubblicazioni scientifiche ed è stato approvato un regolamento per l'accesso a tali contributi.

Inoltre, in considerazione della necessità di creare le condizioni più favorevoli alla realizzazione delle attività di ricerca, attraverso interventi sugli aspetti strutturali, sono state istituite due Commissioni che hanno iniziato a lavorare in stretta sinergia: la Commissione per la gestione dei Laboratori e la Commissione spazi che si sono occupate del censimento degli spazi (laboratori) e delle strumentazioni (grandi attrezzature) disponibili per lo svolgimento delle attività dei gruppi di ricerca per una distribuzione più razionale di spazi e attrezzature comuni ed un piano di intervento (acquisizione di nuovi spazi, acquisto di nuove attrezzature). Una ricognizione della strumentazione è stata effettuata ed assieme alla rilevazione degli spazi a disposizione dei gruppi di ricerca ha permesso di elaborare una serie di proposte di interventi attualmente in fase di valutazione.

E' stato poi istituito un Gruppo di lavoro per il sito del Dipartimento che ha quasi completato la costruzione del sito internet dedicato al Dipartimento, da inserire in quello di Ateneo. Tutte le informazioni raccolte saranno inserite nel sito in modo da permettere una valutazione costante e puntuale di ogni attività pregressa o in corso riguardante la ricerca dipartimentale.

4.2 CONCLUSIONI

Il Dipartimento di Scienze della Salute ha definito le sue linee programmatiche 2019-2021, individuando i suoi prossimi obiettivi di ricerca e terza missione a partire dalla situazione che risulta nell'analisi qui descritta. Il monitoraggio relativo al 2018 consente di valutare positivamente l'attività di ricerca globale, come testimoniato da indicatori numerici (numero totale, IF totale e medio delle pubblicazioni) e dall'assenza di docenti inattivi, che però non esclude un ulteriore impegno per una maggiore integrazione tra gruppi di ricerca di diverso SSD. Meno agevole è risultato il monitoraggio delle attività di terza missione, principalmente in relazione all'ancora insufficiente standardizzazione del sistema di raccolta delle informazioni che non consente di disporre di dati completamente affidabili ai fini della valutazione. Pertanto, tra le azioni correttive è stato previsto l'inserimento nel sito del Dipartimento di spazi dedicati alla raccolta di informazioni relative a: numero di contratti e convenzioni conto terzi, numero di sperimentazioni cliniche controllate e studi osservazionali, numero di docenti strutturati con compiti assistenziali, numero di corsi post-laurea (Master I e II livello, Corsi di alta formazione) attivati, attività di formazione continua, apprendimento permanente e didattica aperta. In attesa di stabilire se affidare i compiti di monitoraggio ad una commissione ad hoc, sarà la Commissione per la qualità della ricerca dipartimentale a monitorare le attività della terza missione, contando sul supporto di un'unità di personale amministrativo.

In conclusione, il Dipartimento di Scienze della Salute intende porre maggiore attenzione al monitoraggio dei risultati di tutte le azioni intraprese per raggiungere gli obiettivi di ricerca e terza missione programmati. A tal fine, la Commissione per la qualità della ricerca dipartimentale ha iniziato le attività di monitoraggio e autovalutazione relative al 2019.

Fascia	Cognome e Nome	Genere	Facoltà	S.S.D.	S.C.	Struttura di appartenenza
Ordinario	ALCARO Stefano	M		CHIM/08	03/D1	Scienze della Salute
Ricercatore	ALLEGRA Eugenia	F		MED/31	06/F3	Scienze della Salute
Ordinario	AMOROSI Andrea	M		MED/08	06/A4	Scienze della Salute
Associato confermato	ANDREUCCI Michele	M		MED/14	06/D2	Scienze della Salute
Ricercatore	ARTESE Anna	F		CHIM/08	03/D1	Scienze della Salute
Associato	BERLIOCCI Laura	F		BIO/14	05/G1	Scienze della Salute
Associato	BIANCO Aida	F		MED/42	06/M1	Scienze della Salute
Ordinario	BRITTI Domenico	M		VET/07	07/H4	Scienze della Salute
Associato	BRUNETTI Antonio	M		MED/13	06/D2	Scienze della Salute
Ricercatore	BULOTTA Stefania	F		BIO/13	05/F1	Scienze della Salute
Ricercatore	CHIARELLA Maria Luisa	F		IUS/01	12/A1	Scienze della Salute
Ricercatore	CITRARO Rita	F		BIO/14	05/G1	Scienze della Salute
Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-b L. 240/10)	COPPOLINO Giuseppe	M		MED/14	06/D2	Scienze della Salute
Ordinario	CORASANITI Maria Tiziana	F		BIO/14	05/G1	Scienze della Salute
Associato	COSCO Donato	M		CHIM/09	03/D2	Scienze della Salute
Ricercatore	COSTANTE Giuseppe	M		MED/13	06/D2	Scienze della Salute
Ricercatore	COSTANZO Nicola	M		VET/04	07/H2	Scienze della Salute
Ricercatore	DE FAZIO Pasquale	M		MED/25	06/D5	Scienze della Salute
Ordinario	DE SARRO Giovambattista	M		BIO/14	05/G1	Scienze della Salute
Associato confermato	DONATO Giuseppe	M		MED/08	06/A4	Scienze della Salute
Associato confermato	DONATO DI PAOLA Eugenio	M		BIO/14	05/G1	Scienze della Salute
Associato confermato	FIORILLO Antonino Secondo	M		ING-INF/01	09/E3	Scienze della Salute
Associato	FORTUNATO Leonzio	M		MED/28	06/F1	Scienze della Salute
Associato confermato	FOTI Daniela Patrizia Francesca	F		MED/05	06/A2	Scienze della Salute
Ordinario	FRESTA Massimo	M		CHIM/09	03/D2	Scienze della Salute
Ricercatore	GALLELLI Luca	M		BIO/14	05/G1	Scienze della Salute
Associato confermato	GIARELLI Guido	M		SPS/07	14/C1	Scienze della Salute
Associato	GIUDICE Amerigo	M		MED/28	06/F1	Scienze della Salute
Ricercatore	GRECO Marta	F		MED/05	06/A2	Scienze della Salute
Associato confermato	GREMBIALE Rosa Daniela	F		MED/16	06/D3	Scienze della Salute
Associato	IRACE Concetta	F		MED/50	06/N1	Scienze della Salute
Associato	IULIANO Rodolfo	M		MED/03	06/A1	Scienze della Salute
Ricercatore	JANDA Elzbieta	F		BIO/14	05/G1	Scienze della Salute
Ordinario	LIBERTO Maria Carla	F		MED/07	06/A3	Scienze della Salute
Ordinario	LUZZA Francesco	M		MED/12	06/D4	Scienze della Salute
Ricercatore	MALAGUARNERA Roberta	F		MED/13	06/D2	Scienze della Salute
Associato confermato	MATERA Giovanni	M		MED/07	06/A3	Scienze della Salute
Ordinario	MOLLACE Vincenzo	M		BIO/14	05/G1	Scienze della Salute
Associato	MONTEBIANCO ABENAVOLI Ludovico	M		MED/12	06/D4	Scienze della Salute
Ricercatore	MORITTU Valeria Maria	F		AGR/18	07/G1	Scienze della Salute
Associato	MUSCOLI Carolina	F		BIO/14	05/G1	Scienze della Salute
Ricercatore	MUSELLA Vincenzo	M		VET/06	07/H3	Scienze della Salute
Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-b L. 240/10)	NARDI Monica	F		CHIM/06	03/C1	Scienze della Salute
Associato	NISTICO' Steven Paul	M		MED/35	06/D4	Scienze della Salute
Ricercatore	OLIVERIO Manuela	F		CHIM/06	03/C1	Scienze della Salute
Associato	ORTUSO Francesco	M		CHIM/08	03/D1	Scienze della Salute
Associato	PADUANO Sergio	M		MED/28	06/F1	Scienze della Salute
Ricercatore	PALMA Ernesto	M		BIO/14	05/G1	Scienze della Salute
Associato	PATRUNO Cataldo	M		MED/35	06/D4	Scienze della Salute
Ordinario	PAVIA Maria	F		MED/42	06/M1	Scienze della Salute
Ordinario	PERROTTI Nicola	M		MED/03	06/A1	Scienze della Salute
Ricercatore	PIETROPAOLO Adriana	F		CHIM/03	03/B1	Scienze della Salute
Associato	PILEGGI Claudia	F		MED/42	06/M1	Scienze della Salute
Ordinario	PROCOPIO Antonio	M		CHIM/06	03/C1	Scienze della Salute
Ricercatore	QUIRINO Angela	F		MED/07	06/A3	Scienze della Salute
Ordinario	RAGUSA Salvatore	M		BIO/15	05/A1	Scienze della Salute
Ricercatore	RISPOLI Vincenzo	M		BIO/14	05/G1	Scienze della Salute
Associato	RONCADA Paola	F		VET/05	07/H3	Scienze della Salute
Ordinario	RUSSO Diego Francesco B.	M		MED/49	06/D2	Scienze della Salute
Associato	RUSSO Emilio	M		BIO/14	05/G1	Scienze della Salute
Associato confermato	SAMMARCO Giuseppe	M		MED/18	06/C1	Scienze della Salute
Ordinario	SAVINO Rocco	M		BIO/11	05/E2	Scienze della Salute
Ricercatore a t.d. (art. 24 comma 3-b L. 240/10)	STEARDO Luca	M		MED/25	06/D5	Scienze della Salute
Ricercatore	TERRACCIANO Rosa	F		CHIM/06	03/C1	Scienze della Salute

Ciclo	Tipologia	Dottorando/a	Docente guida	Area CUN	SSD	Pubblicazioni TOT	Pubblicazioni 2018
XXXI	Ateneo	Dott. LUPIA Antonio	Prof.ssa Ileana Quinto	5	BIO/10	3	1
XXXI	Ateneo	Dott.ssa MURFUNI Maria Stella	Prof. Rocco Savino	5	BIO/11	3	2
XXXI	Ateneo	Dott.ssa BOSCO Francesca	Prof. Vincenzo Mollace	5	BIO/14	13	4
XXXI	Ateneo	Dott.ssa MACRÌ Roberta	Prof.ssa Carolina Muscoli	5	BIO/14	1	0
XXXI	Ateneo	Dott. OLIVITO Fabrizio	Prof. Antonio Procopio	3	CHIM/06	6	2
XXXI	Ateneo	Dott.ssa BAGETTA Donatella	Prof. Francesco Ortuso	3	CHIM/08	4	3
XXXI	Ateneo	Dott.ssa MARUCA Annalisa	Prof. Stefano Alcaro	3	CHIM/08	3	2
XXXI	Ateneo	Dott. MARE Rosario	Prof. Donato Cosco	3	CHIM/09	3	1
XXXI	Ateneo	Dott.ssa GALATI Luisa	Prof. Alfredo Focà	6	MED/07	6	2
XXXI	Ateneo	Dott.ssa MASCARO Valentina	Prof. Carmelo Nobile	6	MED/42	9	3
XXXI	Ateneo	Dott. LOPREIATO Vincenzo	Prof. Domenico Britti	7	VET/07	7	4
XXXI	Ateneo	Dott. CASTAGNA Fabio	Dott. Vincenzo Musella	7	VET/08	3	0
XXXI bis	Regione Calabria	Dott.ssa AMBROSIO Francesca	Dott.ssa Anna Artese	3	CHIM/08	4	2
XXXI bis	Regione Calabria	Dott.ssa FROIO Francesca	Prof.ssa Donatella Paolino	3	CHIM/09	3	0
XXXI bis	Regione Calabria	Dott.ssa LORIA Maria Teresa	Prof. Giovanni Matera	6	MED/07	3	1
XXXI bis	Regione Calabria	Dott. MARANO Vito	Prof.ssa Maria Carla Liberto	6	MED/07	5	2
XXXI bis	Regione Calabria	Dott.ssa SCHIPANI Giusy	Prof. Steven Nisticò	6	MED/35	4	2
XXXI bis	Regione Calabria	Dott.ssa GULLACE Rosa	Prof.ssa Daniela Concolino	6	MED/38	1	0
XXXII	Ateneo	Dott.ssa DE CARO Carmen	Prof. Emilio Russo	5	BIO/14	16	6
XXXII	Ateneo	Dott.ssa GENTILE Debora	Prof.ssa Maria Tiziana Corasaniti	5	BIO/14	1	0
XXXII	Ateneo	Dott.ssa MARETTA Alessia	Prof.ssa Carolina Muscoli	5	BIO/14	3	2
XXXII	Ateneo	Dott.ssa SCARANO Federica	Prof. Vincenzo Mollace	5	BIO/14	5	3
XXXII	Ateneo	Dott.ssa VILLELLA Chiara	Dott.ssa Rosa Terracciano	3	CHIM/06	2	2
XXXII	Ateneo	Dott. MESITI Francesco	Prof. Stefano Alcaro	3	CHIM/08	1	0
XXXII	Ateneo	Dott. D'AVANZO Nicola	Prof. Massimo Fresta	3	CHIM/09	1	1
XXXII	Ateneo	Dott.ssa GAGLIARDI Agnese	Prof.ssa Donatella Paolino	3	CHIM/09	3	2
XXXII	Ateneo	Dott.ssa PERONACE Cinzia	Prof. Alfredo Focà	6	MED/07	9	4
XXXII	Ateneo	Dott. GILIO Michele	Prof. Steven Nisticò	6	MED/35	19	5
XXXII	Ateneo	Dott.ssa ZUCCO Rossella	Prof.ssa Claudia Pileggi	6	MED/42	5	2
XXXII	Ateneo	Dott.ssa CENITI Carlotta	Prof. Domenico Britti	7	VET/07	6	2
XXXII bis	PON industriale	Dott. NUCERA Saverio	Prof. Vincenzo Mollace	5	BIO/14	5	4
XXXIII	PON industriale	Dott.ssa CATALANO Raffaella	Prof. Francesco Ortuso	3	CHIM/08	0	0
XXXIII	Ateneo	Dott.ssa CONDEMI Antonia	Prof. Carolina Muscoli	5	BIO/14	0	0
XXXIII	Ateneo	Dott.ssa COZZA Concetta	Prof. Adriana Pietropaolo	3	CHIM/03	2	2
XXXIII	Ateneo	Dott. CUTRUZZOLA' Antonio	Prof.ssa Concetta Irace	6	MED/50	1	0
XXXIII	Ateneo	Dott.ssa FREGOLA Annalisa	Prof. Rocco Savino	5	BIO/11	4	1
XXXIII	Ateneo	Dott.ssa RANIA Marianna	Dott.ssa Cristina Segura Garcia	6	MED/25	12	2

XXXIII	Ateneo	Dott.ssa SCICCHITANO Miriam	Prof. Vincenzo Mollace	5	BIO/14	4	3
XXXIII	Ateneo	Dott.ssa TALLARICO Sofia	Dott.ssa Manuela Oliverio	3	CHIM/06	0	0
XXXIII bis	PON industriale	Dott. MAISANO Domenico	Prof.ssa Ileana Quinto	5	BIO/10	4	2
XXXIII bis	Ateneo	Dott.ssa GIORGI Valeria	Prof.ssa Giovanni Matera	6	MED/07	0	0
XXXIII bis	PON industriale	Dott.ssa RIILLO Concetta	Prof. Vincenzo Mollace	5	BIO/14	2	2
XXXIII bis	PON industriale	Dott.ssa MORELLI Paola	Prof. Steven Nisticò	6	MED/35	2	1
XXXIV	POR Nutrased	Dott.ssa Coricello Adriana	Prof. Stefano Alcaro	3	CHIM/08	1	0
XXXIV	POR Nutrased	Dott. Filice Gioberto	Prof. Santino Gratteri	6	MED/43	0	0
XXXIV	Ateneo	Dott.ssa Giuliano Elena	Prof. Donato Cosco	3	CHIM/09	1	1
XXXIV	Ateneo	Dott.ssa Mancuso Antonia	Prof. Massimo Fresta	3	CHIM/09	0	0
XXXIV	Ateneo	Dott. Mancuso Stefano	Prof. Antonio Procopio	3	CHIM/06	0	0
XXXIV	POR Nutrased	Dott.ssa Mazzitelli Maria	Prof. Carlo Torti	6	MED/17	15	6
XXXIV	POR Nutrased	Dott.ssa Passacatini Lucia Carmela	Prof. Ennio Carbone	6	MED/04	0	0
XXXIV	POR Nutrased	Dott. Ruga Stefano	Prof. Vincenzo Mollace	5	BIO/14	1	0
XXXIV	POR RECAL	Dott.ssa Tamburi Federica	Prof. Salvatore Ragusa	5	BIO/15	0	0
XXXIV	POR Nutrased	Dott.ssa Zito Maria Caterina	Prof.ssa Carolina Muscoli	5	BIO/14	1	0

ALOI	Matteo	Scienze della Salute	02/01/18	31/12/18	DE FAZIO	Pasquale
AMATO	Rosario	Scienze della Salute	01/09/18	31/08/19	PERROTTI	Nicola
BIANCO	Maria Rita	Scienze della Salute	01/06/18	31/05/19	ALLEGRA	Eugenia
BONACCI	Sonia	Scienze della Salute	01/08/18	31/07/19	PROCOPIO	Antonio
COSTA	Giosuè	Scienze della Salute	02/01/18	31/12/18	PIETROPAOLO	Adriana
COSTANZO	Paola	Scienze della Salute	02/01/18	31/12/18	PROCOPIO	Antonio
D'ANTONA	Lucia	Scienze della Salute	01/09/18	31/08/19	PERROTTI	Nicola
GAETANO	Raffaele	Scienze della Salute	01/06/18	31/05/19	DE SARRO	Giovambattista
LEO	Antonio	Scienze della Salute	01/06/18	31/05/20	DE SARRO	Giovambattista
MANTINEO	Marilin	Scienze della Salute	01/07/18	30/06/19	GIARELLI	Guido
MARASCIO	Nadia	Scienze della Salute	02/05/18	01/05/19	LIBERTO	Maria Carla
MICHAEL	Ashour	Scienze della Salute	02/01/18	31/12/18	ANDREUCCI	Michele
MIGNOGNA	Chiara	Scienze della Salute	02/05/18	30/04/19	AMOROSI	Andrea
PACIFICO	Delfina	Scienze della Salute	03/04/18	02/04/19	FORTUNATO	Leonzio
PALLERIA	Caterina	Scienze della Salute	01/06/18	31/05/20	DE SARRO	Giovambattista
PRESTA	Ivan	Scienze della Salute	02/01/18	31/12/18	DONATO	Giuseppe
PULLANO	Salvatore Andrea	Scienze della Salute	01/08/18	31/07/19	FIORILLO	Antonino Secondo
SCALI	Elisabetta	Scienze della Salute	01/02/18	31/01/19	NISTICO'	Steven Paul
TRIMBOLI	Francesca	Scienze della Salute	02/01/18	31/12/18	BRITTI	Domenico
VENTURA	Marzia	Scienze della Salute	01/08/18	31/07/19	DE SARRO	Giovambattista
VERO	Ada	Scienze della Salute	01/07/18	30/06/20	DE SARRO	Giovambattista

DESCRIZIONE	FONDI	UBICAZIONE	LIVELLO	PREPOSTO/RESPONSABILE	MODELLO	NUMERO DI SERIE	STATO	MANUTENZIONE	UTILIZZO	NOTE AGGIUNTIVE
HPLC Agilent Technologies	Gruppo Ricerca	Laboratorio di Protemica	livello VII Edificio delle Bioscienze	Terracciano R.	1200 Series	JP73106997		No	Più di 3 gruppi	
Spettrometro di Massa	Ateneo	Laboratorio di Protemica	livello VII Edificio delle Bioscienze	Terracciano R.	MALDI- TOF/TOF 5800 (ABSCIEX)	BA21031202		No	Più di 3 gruppi	
ICP-MS COMPLETO DI ACCESSORI	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Procopio A.	X SERIES II - Thermo Sc.	01451C	Funzionante	No	Più di 3 gruppi	Fondi Regionali - Agricol CERTA
GC-MS - Spettrometro di massa Singolo quadrupolo con gas cromatografo	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Procopio A.	DSQ II - Thermo Sc.	MS220-5917		No	Più di 3 gruppi	Fondi Regionali - Agricol CERTA
DSQ - pompa Alto vuoto completo di accessori	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Procopio A.	Edwards 3	0000386	Funzionante	No	Più di 3 gruppi	Fondi Regionali - Agricol CERTA
GC-MS - Spettrometro di massa triplo ionica coon gas cromatografo	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Procopio A.	ITQ 900 - Thermo Sc.	MS110190		No	Più di 3 gruppi	Fondi Regionali - Agricol CERTA
ITQ - pompa Alto vuoto completo di accessori	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Procopio A.	Edwards 3	00000379	Funzionante	No	Più di 3 gruppi	Fondi Regionali - Agricol CERTA
Gas Cromatografo con rivelatore FID completo di accessori	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Procopio A.	Trace GC Ultra - Thermo Sc.	320081170	Funzionante	No	Meno di 3 gruppi	Fondi Regionali - Agricol CERTA
Analizzatore FT-NIR completo di accessori	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Procopio A.	ANTARIS II - Thermo Sc.	AHY1100681		No	Meno di 3 gruppi	Fondi Regionali - Agribiotech
HPLC - completo di accessori	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Procopio A.	Ultimate 3000 - LPG-3400SD Thermo Sc.	8079922	Funzionante	No	Più di 3 gruppi	Fondi PON
LC-MS - Spettrometro di massa Orbitrap completo di accessori	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Procopio A.	Q Exactive - Thermo Sc.	01666L		No	Più di 3 gruppi	Fondi PON
Reattore a Microonde multimodale	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Procopio A.	Synthos 3000 - Anton Paar	00000337		No	Non comune	Fondi PON
Spettrofotometro VIS - tecnologia RFID	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Procopio A.	DR3900 - Hack Lange	16430222	Funzionante	No	Non comune	
BD FACS ARIA completo di laser	Gruppo Ricerca	Lab Sala Strumenti	livello V Corpo H		BECTON DICKINSON					
BD FACS FLOW CYTOMETER	Ente esterno	Laboratorio di Tossicologia Molecolare	livello V Edificio delle Bioscienze	Janda E.	33962	V96300633	Funzionante	No	Meno di 3 gruppi	
XMARK BIORAD SPECTROPHOTOMETER	Ente esterno	Laboratorio di Tossicologia Molecolare	livello V Edificio delle Bioscienze	Janda E.	XMARK BIORAD SPECTROPHOTOMETER		10176	Funzionante	No	Più di 3 gruppi
GRANULOMETRO LASER	Ente esterno	ROCCELLETTA stanza n.20		Fresta M.	SPRAY TEC REAL TIME SPRAY	MAL1090787	Funzionante	No	Non comune	
ATOMIZZATORE	Ente esterno	ROCCELLETTA stanza n.20		Fresta M.	INNOVA SYSTEMS NSP3000	060470	Funzionante	No	Non comune	
SUPPORTO ATOMIZZATORE	Ente esterno	ROCCELLETTA stanza n.20		Fresta M.	SPRAY TEC NASAL SPRAY SUPPORT FOR INNOVA	060470	Funzionante	No	Non comune	
ANALIZZATORE STABILITÀ	Gruppo Ricerca	ADDIab	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	TURBISCAN LAB	0136-TL-0019	Funzionante	No	Non comune	
SISTEMA CONTROLLO DI TEMPERATURA ASSOCIATO AL TURBISCAN	Ente esterno	ADDIab	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	TURBISCAN LAB couler	1330-C-1067	Funzionante	No	Non comune	
ANALIZZATORE DI MICROREOLOGIA STATICA	Ente esterno	ADDIab	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	RHEOLASER LAB	1313-RH-4048	Funzionante	No	Non comune	
REOMETRO ROTAZIONALE	Ente esterno	ADDIab	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	KINEXUS PRO	MALK1083650	Funzionante	No	Non comune	
MONITOR ASSOCIATO KINEXUS	Ente esterno	ADDIab	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	PACKARDBELL VISEO223DX	MMD2WE00533601FAF4201	Funzionante	No	Non comune	
GEOMETRIA INFERIORE KINEXUS	Ente esterno	ADDIab	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	KINEXUS PLATE	MAL1088093	Funzionante	No	Non comune	
SCAMBIATORE DI CALORE ASSOCIATO A KINEXUS	Ente esterno	ADDIab	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	KINEXUS PASSIVE HEAT EXCHANGER	MAL1088496		No	Non comune	
SISTEMA DI ANALISI DI IMMAGINE	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	MORPHOLOG G3S	MAL1087086236	Funzionante	No	Non comune	
SPETTROFOTOMETRO ASSOCIATO A MORPHOLOG	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	RAMAN RXN1	SN0006071237		No	Non comune	
MULTI DETECTOR PER CARATTERIZZAZIONE MACROMOLECOLE	Ente esterno	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	VISCOTEK TDA 305-055	MAL1089032	Funzionante	No	Non comune	
COLONNA CROMATOGRAFICA ASSOCIATA A VISCOTEK	Ente esterno	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	GPC 305	COD.GPC2100	Funzionante	No	Non comune	
SPETTROFOTOMETRO UV ASSOCIATO A VISCOTEK	Ente esterno	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	UV-PDA DETECTOR MODEL 2600	GPC2600-132498	Funzionante	No	Non comune	
ACCESSORI ASSOCIATI A VISCOTEK	Ente esterno	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	GPC MAX VARIABLE LOOP, PUMP, ASU DEGASSER	GPC1000-015812	Funzionante	No	Non comune	
SEPARATORE PARTICELLARE A FLUSSO	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	AF2000 FLOW FFF	010813-135238		No	Non comune	
POMPA ISOCRATICA ASSOCIATA AD FFF	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	PN1130 ISOCRATIC PUMP	016413	Funzionante	No	Non comune	
POMPA ISOCRATICA ASSOCIATA AD FFF	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	PN1130 ISOCRATIC PUMP	016613	Funzionante	No	Non comune	
DEGASSATORE A MEMBRANA ASSOCIATO AD FFF	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	PN7520 SOLVENT DEGASSER	28414-003	Funzionante	No	Non comune	
MISCELATORE SOLVENTI ASSOCIATO AD FFF	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	PN7140 SOLVENT ORGANIZER	010813-138	Funzionante	No	Non comune	
COLONNA SEPARATRICE A FLUSSO TERMOSTATATA ASSOCIATA AD FFF	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	PN4020	120114239	Funzionante	No	Non comune	
SPETTROFOTOMETRO UV ASSOCIATO FFF	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	PN3211 UV-VIS DETECTOR	L20130754525/240	Funzionante	No	Non comune	
SUPPORTO PER INTERFACCIA FFF- NANO SIZE	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	INTERFACE KIT FOR ZETASIZER NANO6 173	060813-078457	Funzionante	No	Non comune	
MONITOR ASSOCIATO A MORPHOLOG	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	DELL P2312HT	CN-038Y24-64180-356-200M	Funzionante	No	Non comune	
ANALIZZATORE NANOPARTICELLE	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	NANO S	MAL1079317	Funzionante	No	Non comune	
SPETTROFOTOMETRO UV-VISIBILE	Dipartimento DSS	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	PERKINELMER LAMDA35	602S11100308/537	Funzionante	No	Più di 3 gruppi	
SPETTROFOTOMETRO UV-VISIBILE	Dipartimento DSS	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	PERKINELMER LAMDA20	20499		No	Più di 3 gruppi	
SPETTROFOTOMETRO UV PER PIASTRE	Dipartimento DSS	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	VICTOR 2	4205018/529	Funzionante	No	Più di 3 gruppi	
ANALIZZATORE SDIMENSIONALE NANOPARTICELLE	Gruppo Ricerca	ADDIab	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	NANOZETA S ZEN3600	MAL1029426		No	Non comune	
ACCESSORIO ASSOCIATO A NANOZETA S	Gruppo Ricerca	ADDIab	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	MP7-2 MULTIPURPOSE TITRATOR	MAL511325	Funzionante	No	Non comune	
ANALIZZATORE DIMENSIONALE MICROPARTICELLE (MS2000)	Ente esterno	ROCCELLETTA stanza n.20	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	MASTERSIZE M2000		non reperibile per inagibilità struttura	Funzionante	No	Non comune
UNITA DI DIPERSIONE CAMPIONE AD UMIDO ASSOCIATO MS2000	Ente esterno	ROCCELLETTA stanza n.20	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	HYDRO SM2000		non reperibile per inagibilità struttura	Funzionante	No	Non comune
UNITA DI DIPERSIONE CAMPIONE A SECCO ASSOCIATO MS2000	Ente esterno	ROCCELLETTA stanza n.20	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	SCIROCCO 2000 M		non reperibile per inagibilità struttura	Funzionante	No	Non comune
ATOMIZZATORE	Gruppo Ricerca	ROCCELLETTA stanza n.20	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	SPRAY DRYER		non reperibile per inagibilità struttura	Funzionante	No	Non comune
HPLC 1 Rivelatore spettrofotometrico	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO MD-1510	B027060685/520		NO	Non comune	
HPLC 1-Degassatore	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO DG-980-50	F3052753/521		no	Non comune	
HPLC 1-Hardware interface	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO LC-Net II/ADC	B402661095/524		no	Non comune	
HPLC1-Miscelatore	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO LG-980-02	B3041208/522		no	Non comune	
HPLC 1 Pompa	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO PU-1580	B056860705/523		no	Non comune	
HPLC-1-PC	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	IBM	32P4414/525	Funzionante	no	Non comune	
HPLC-1-Monitor	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	HPW1907V	3CQ84917HD	Funzionante	no	Non comune	
HPLC 2-Rivelatore Fluorimetrico	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO FP-920	D3981662/513		no	Non comune	
HPLC 2-Rivelatore spettrofotometrico UV	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO UV-975	C3924528/517		no	Non comune	
HPLC 2-Degassatore	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO DG-1580-53	C061760769/514		no	Non comune	
HPLC 2-Miscelatore	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO LG-1580-02	A002060740/515		no	Non comune	
HPLC 2-Pompa	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO PU-980	N. INV. 00000516		no	Non comune	
HPLC 2 Autocompattatore	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO AS-2057 PLUS	A026660878/511		no	Non comune	
HPLC 2 Hardware interface	Gruppo Ricerca	lab MICRO NANO FARMACIZZAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO LC-Net II/ADC	B402561095/512		no	Non comune	
MRI	Gruppo Ricerca	IRC FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	BRUKER ITALIA SRL					
IN VITRO ED IN VIVO X-RAY	Gruppo Ricerca	IRC FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	BRUKER ITALIA SRL					
SKYSCAN MICRO-CT	Gruppo Ricerca	IRC FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	BRUKER ITALIA SRL					

BIOZ-NICCOMO BASE ICG+ECG	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	OMNIA HOSPITAL OFFICE SRL						
Endopath 2000	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	ITAMAR MEDICAL LTD						
VEVO + LAZR completo di accessori	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	VISUALSONICS INC						
EchoMRI	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	ZYNSSER ANALYTIC						
Stereotassico	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	LEICA MICROSYSTEMS SPA						
Stereomicroscopio a fluorescenza per chirurgia	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	LEICA MICROSYSTEMS SPA						
Stereomicroscopio per chirurgia	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	LEICA MICROSYSTEMS SPA						
Sistema elettrofisiologia intracardica con accessori	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	2Biological Instruments						
Tail veiner ratto large	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Tail veiner ratto large	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Tail veiner ratto medium	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Tail veiner ratto medium	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Tail veiner ratto small	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Tail veiner ratto small	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Tail veiner topo	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Tail veiner topo	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Hot Plate	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Manual Von Frey Filaments	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Dynamic Plantar Anesthesiometer	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Rotarod	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Randall & Selitto	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Tail Flick Meter	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Pletismometro	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Plantar Test	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Incapacitance Tester	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Tail Suspension test	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Treadmill	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Grip Strength Meter	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Y-Maze	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Elevate Plus Maze	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Open Field	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Software per videotracking + telecamera	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	CRISEL INSTRUMENTS SRL						
Sistema elettrofisiologia cellulare	Gruppo Ricerca	IRC_FSH	livello -1 Edificio delle Bioscienze	Muscoli C	SCIENTIFICA LIMITED						
Microscopio RAMAN	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		RENISHAW SPA						
Piattaforma microfluidica	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		HORIBA Jobin Yvon Srl						
Integrazione Raman	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		LOT QUANTUM DESIGN						
3-D Printing System	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		OVERMACH SPA						
LabPress (sistema idraulico piattaforma microfluidica) composto da:	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		PAUL OTTO WEBER GmbH						
Manual 2-column lab press PW 10 H	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		PAUL OTTO WEBER GmbH						
Incl Cross bar	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		PAUL OTTO WEBER GmbH						
ADD-ON Column guard working table	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		PAUL OTTO WEBER GmbH						
ADD-ON Security protection device	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		PAUL OTTO WEBER GmbH						
Hot/Cooling plate system HKP300	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		PAUL OTTO WEBER GmbH						
Incl. Hardened press plates for HKP 300	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		PAUL OTTO WEBER GmbH						
Temperature Control device TRG 2	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		PAUL OTTO WEBER GmbH						
Pressure sensor	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		PAUL OTTO WEBER GmbH						
Digital pressureforce indicator PRESTRONIC	Gruppo Ricerca	lab nanotecnologie	livello IV Edificio delle Bioscienze		PAUL OTTO WEBER GmbH						
Citofluorimetro	Gruppo Ricerca	lab sorter	livello V Edificio delle Bioscienze	Corasanti	BD FACS Calibur 3CA	SN E24400020		NO		gruppo / open	Inv. UMG Facoltà di Farmacia N°2131 Cat.4
Sistema Ematologico	Ateneo	lab medicina veterinaria	livello VI Edificio delle Bioscienze	Costanzo N.	ADVIA 2120 vidual aspirate autowash	IR 10920624	funzionante	CIS-VetSUA	Comune		
Analizzatore di Chimica Clinica	Gruppo Ricerca	lab medicina veterinaria	livello VI Edificio delle Bioscienze	Costanzo N.	DIMENSION EXL with LM	12251768	funzionante	NO	Comune		fondi agrobiotech
Microscopio Leica	Ateneo	lab medicina veterinaria	livello VI Edificio delle Bioscienze	Costanzo N.	Leica DM 4000B	289480	funzionante	NO	Comune		
Sistema per l'elettroforesi delle sieroproteine	Gruppo Ricerca	lab medicina veterinaria	livello VI Edificio delle Bioscienze	Costanzo N.	SEBIA Mini-cap	1495	funzionante	CIS-VetSUA	Più di 3 gruppi		fondi agrobiotech
MilkScan FT + 200	Gruppo Ricerca	lab medicina veterinaria	livello VI Edificio delle Bioscienze		Foss Italia - FT + 200	91739231	funzionante	SI	meno di 3 gruppi		PONa3_00359 Mollicce
Digestore Automatico Velp + accessori inclusi: Lf1 A00000176; Cappa di aspirazione A00000174; Supporto vetreria A00000172; n° 3 proiettori A00000144	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Morittu	VELP DKL	174196	Funzionante	CIS-VetSUA	Non comune		fondi agrobiotech
Distillatore in corrente di vapore	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Morittu	VELP UDK139 cod. F30200130	209324	Funzionante	CIS-VetSUA	Non comune		fondi agrobiotech
Forno a muffola	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Morittu	NABERTHERM mod L9/11	1106003	Funzionante	NO	Meno di 3 gruppi		fondi agrobiotech
Scrubber tipo SMS Cod. F307C0199	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Morittu	VELP - Cod. F307C0199	209012	Funzionante	CIS-VetSUA	Non comune		fondi agrobiotech
Scrubber tipo SMS Cod. F307C0199	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Morittu	VELP - Cod. F307C0199	249208	Funzionante	CIS-VetSUA	Non comune		fondi agrobiotech
Sistema di estrazione a freddo della fibra grezza Velp	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Morittu	Velp - COEX	209314	Funzionante	CIS-VetSUA	Non comune		fondi agrobiotech
Sistema di estrazione a caldo della fibra grezza Velp	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Morittu	Velp - FIWE6	209308	Funzionante	CIS-VetSUA	Non comune		fondi agrobiotech
Sistema di estrazione a caldo della fibra grezza Velp	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Morittu	Velp - FIWE6	209305	Funzionante	CIS-VetSUA	Non comune		fondi agrobiotech
Sistema di estrazione a freddo della fibra grezza Velp	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Morittu	Velp - COEX	209313	Funzionante	CIS-VetSUA	Non comune		fondi agrobiotech
Spettrofotometro portatile	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Morittu	Mimolta CM-700d	D 11011742	Funzionante	NO	Non comune		fondi agrobiotech
Unità di estrazione universale lipidi	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Morittu	Buchi B-811	1000077976	Funzionante	CIS-VetSUA	Non comune		fondi agrobiotech
Unità di idrolisi lipidi	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Morittu	Buchi B-411	1000079153	Funzionante	CIS-VetSUA	Non comune		fondi agrobiotech
FT-IR Thermo Antaris II	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VII Edificio delle Bioscienze	Morittu	Antaris II	AHY1100681	Funzionante	NO	Meno di 3 gruppi		fondi agrobiotech
STUFA TCF400 VENTILAZIONE FORZATA TEMP.	Ateneo	Deposito - B5	livello IX Stabulario	Morittu	Agro Lab TCF400	150820809	Funzionante	NO	Non comune		CIS - Vet. S.U.A.
Realplex MasterCycler complete di accessori	Gruppo Ricerca	lab endocrinologia	livello VII Edificio delle Bioscienze	Brunetti A.	Applied Biosystem StepOne Plus	272005926	Funzionante	No	Non comune		Lab Belfiore
GelDoc Biorad completo di accessori	Gruppo Ricerca	lab endocrinologia	livello VIII Edificio delle Bioscienze	Brunetti A.	Biorad	419485	Funzionante	No	Non comune		Lab BelfioreUSATO DA PH-GROUP1-UNICO GEL DOC presente in tutta l'Università
Stampante 3D	Gruppo Ricerca	lab sensori	Laboratorio Iiv -1	Fiorillo A.	Uprint Sc	P55680	Funzionante	No	Non comune		
Microscopio elettronico	Gruppo Ricerca	lab sensori	Laboratorio Iiv -1	Fiorillo A.	ZEISS EVO HD15	MD3-CP-07	Funzionante	No	Non comune		
Sistema di Evaporazione	Gruppo Ricerca	lab sensori	Laboratorio Iiv -1	Fiorillo A.	Varian	N/A	Funzionante	No	Non comune		

ROCCELLETTA

SEMINTERRATO

PIANO	LOCALIZZAZIONE (N° Laboratorio)	DESCRIZIONE ATTREZZATURE	AZIENDA
SEMINTERRATO	1	Sistema di Microscopia elettronica	JEOL ITALIA S.p.A.
SEMINTERRATO	1	JEM 1400P	JEOL ITALIA S.p.A.
SEMINTERRATO	1	JSM 7100F	JEOL ITALIA S.p.A.
SEMINTERRATO	2	Ultramicrotomo	LEICA MICROSYSTEMS SPA
SEMINTERRATO	2	Taglialamme	LEICA MICROSYSTEMS SPA
SEMINTERRATO	2	Processatore automatico	LEICA MICROSYSTEMS SPA

PRIMO PIANO

PIANO	LOCALIZZAZIONE (N° Laboratorio)	DESCRIZIONE ATTREZZATURE	AZIENDA
PRIMO PIANO	5	Real Time PCR	LIFE TECHNOLOGIES ITALIA
PRIMO PIANO	5	BD Accuri C6 Analyzer	BECTON DICKINSON
PRIMO PIANO	6	UHPLC-Massa (Spettrometro di massa a triplo quadrupolo TSQ Access Max)	THERMO FISHER SCIENTIFIC SRL
PRIMO PIANO	8	ERBA XL-640 Analizzatore automatico di chimica clinica	NOVAMEDICAL S.R.L.
PRIMO PIANO	10	Micro Drop plate	THERMO FISHER SCIENTIFIC SRL
PRIMO PIANO	10	Micro Drop plate	THERMO FISHER SCIENTIFIC SRL
PRIMO PIANO	10	Multiskan Go (Spettrofotometro)	THERMO FISHER SCIENTIFIC SRL
PRIMO PIANO	10	Fluoroskan (Fluorimetro+Luminometro)	THERMO FISHER SCIENTIFIC SRL
PRIMO PIANO	10	Nanodrop 2000	THERMO FISHER SCIENTIFIC SRL
PRIMO PIANO	10	Wes System	PROTEINSIMPLE
PRIMO PIANO	11	Alliance 4.7 Sistema di fotodocumentazione di immagini	EPPENDORF SRL
PRIMO PIANO	12	Picarro (Analizzatore per isotopi del carbonio e CH4)	TESS-COM ITALIA

SECONDO PIANO

PIANO	LOCALIZZAZIONE (N° Laboratorio)	DESCRIZIONE ATTREZZATURE	AZIENDA
SECONDO PIANO	16	Elettroencefalografo	PINNACLE TECHNOLOGY INC.
SECONDO PIANO	17	Centralina di inclusione	BIO OPTICA MILANO SPA
SECONDO PIANO	17	Bagno stendifette	BIO OPTICA MILANO SPA
SECONDO PIANO	17	Stufa ventilazione forzata	BIO OPTICA MILANO SPA
SECONDO PIANO	17	Piastra fredda a pozzetto	BIO OPTICA MILANO SPA
SECONDO PIANO	17	Gruppo di continuità coloratore automatico	BIO OPTICA MILANO SPA
SECONDO PIANO	17	Processatore sottovuoto VTP300	BIO OPTICA MILANO SPA
SECONDO PIANO	17	Microtomo Rotativo	BIO OPTICA MILANO SPA
SECONDO PIANO	17	Cappa chimica 180 cm	THERMO FISHER SCIENTIFIC SRL
SECONDO PIANO	17	Microscopio a Fluorescenza	OLYMPUS ITALIA S.R.L.
SECONDO PIANO	17	Cappa Chimica Cruma	ANALYTICAL CONTROL DE MORI
SECONDO PIANO	17	Coloratore automatico slidemaster	BIO OPTICA MILANO SPA
SECONDO PIANO	18	Microscopio confocale	LEICA MICROSYSTEMS SPA
SECONDO PIANO	19	Sistema microdissezione laser	LEICA MICROSYSTEMS SPA
SECONDO PIANO	19	Coloratore automatico per immunoistochimica	BIO OPTICA MILANO SPA

Collegio dei Docenti – Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita - UMG di Catanzaro
Approvato per il ciclo XXXIV (48 componenti)

Ruolo	Cognome e Nome	S.S.D.	S.C.	Dipartimento di afferenza	Affiliazione	CV SF	CV STA	CV SB	CV SIIDSP	Gruppo 16
P.O.	ALCARO Stefano (coordinatore)	CHIM/08	03/D1	Scienze della Salute	Nazionale		1			1
P.A.	ANDREUCCI Michele	MED/14	06/D2	Scienze della Salute	Nazionale				1	
R.U.	ARTESE Anna	CHIM/08	03/D1	Scienze della Salute	Nazionale				1	
P.A.	BIANCO Aida	MED/42	06/M1	Scienze della Salute	Nazionale				1	
P.O.	BRITTI Domenico	VET/08	07/H4	Scienze della Salute	Nazionale		1			1
R.U.	BULOTTA Stefania	BIO/13	05/F1	Scienze della Salute	Nazionale			1		
P.O.	CARBONE Ennio	MED/04	06/A2	Medicina Sperimentale e Clinica	Nazionale				1	1
R.U.	CITRARO Rita	BIO/14	05/G1	Scienze della Salute	Nazionale			1		
P.A.	CONCOLINO Daniela	MED/38	06/G1	Scienze Mediche e Chirurgiche	Nazionale			1		
P.O.	CORASANITI Maria Tiziana	BIO/14	05/G1	Scienze della Salute	Nazionale	1				1
P.A.	COSCO Donato	CHIM/09	03/D2	Scienze della Salute	Nazionale	1				1
P.A.	FIORILLO Antonino Secondo	ING-INF/01	09/E3	Scienze della Salute	Nazionale	1				
P.O.	FOCA' Alfredo	MED/07	06/A3	Scienze della Salute	Nazionale				1	1
P.O.	FRESTA Massimo	CHIM/09	03/D2	Scienze della Salute	Nazionale	1				
P.A.	GRATTERI Santo	MED/43	06/M2	Scienze Mediche e Chirurgiche	Nazionale		1			1
P.A.	IRACE Concetta	MED/50	06/N1	Scienze della Salute	Nazionale				1	
P.O.	KÄRRE Klas	MED/04	06/A2	Karolinska Institute	Estera			1		
P.O.	LIBERTO Maria Carla	MED/07	06/A3	Scienze della Salute	Nazionale				1	
P.A.	MATERA Giovanni	MED/07	06/A3	Scienze della Salute	Nazionale				1	
P.O.	MOLLACE Vincenzo	BIO/14	05/G1	Scienze della Salute	Nazionale		1			1
P.A.	MONTEBIANCO ABENAVOLI Ludovico	MED/12	06/D4	Scienze della Salute	Nazionale		1			
P.A.	MUSCOLI Carolina	BIO/14	05/G1	Scienze della Salute	Nazionale		1			1
R.U.	MUSELLA Vincenzo	VET/06	07/H3	Scienze della Salute	Nazionale		1			
P.A.	NISTICO' Steven Paul	MED/35	06/D4	Scienze della Salute	Nazionale				1	
P.O.	NOBILE Carmelo	MED/42	06/M1	UNICAL	Nazionale		1			1
R.U.	OLIVERIO Manuela	CHIM/06	03/C1	Scienze della Salute	Nazionale	1				
P.A.	ORTUSO Francesco	CHIM/08	03/D1	Scienze della Salute	Nazionale	1				1
P.A.	PAOLINO Donatella	CHIM/09	03/D2	Medicina Sperimentale e Clinica	Nazionale	1				1
P.O.	PAVIA Maria	MED/42	06/M1	Scienze della Salute	Nazionale				1	1
R.U.	PIETROPAOLO Adriana	CHIM/03	03/B1	Scienze della Salute	Nazionale	1				
P.A.	PILEGGI Claudia	MED/42	06/M1	Scienze della Salute	Nazionale				1	
P.O.	PROCOPIO Antonio	CHIM/06	03/C1	Scienze della Salute	Nazionale	1				1
P.O.	QUINTO Ileana	BIO/10	05/E1	Medicina Sperimentale e Clinica	Nazionale			1		
P.O.	RAGUSA Salvatore	BIO/15	05/A1	Scienze della Salute	Nazionale		1			
P.O.	RUSSO Diego Francesco B.	MED/49	06/D2	Scienze della Salute	Nazionale		1			1
P.A.	RUSSO Emilio	BIO/14	05/G1	Scienze della Salute	Nazionale			1		
P.O.	SAVINO Rocco	BIO/11	05/E2	Scienze della Salute	Nazionale			1		1

R.U.	SEGURA Garcia Cristina	MED/25	06/D5	Scienze della Salute	Nazionale				1	
P.O.	SILVESTRI Guido	MED/17	06/D4	Emory University	Estera				1	
R.U.	TERRACCIANO Rosa	CHIM/06	03/C1	Scienze della Salute	Nazionale			1		
P.A.	TORTI Carlo	MED/17	06/D4	Scienze Mediche e Chirurgiche	Nazionale				1	1
P.O.	URIARTE Eugenio	CHIM/08	03/D1	Santiago de Compostela	Estera	1				
P.O.	DE SARRO Giovambattista	BIO/14	05/G1	Scienze della Salute	Nazionale					
P.A.	AVERSA Antonio	MED/13	06/D2	Medicina Sperimentale e Clinica	Nazionale					
P.A.	BERLIOCCI Laura	BIO/14	05/G1	Scienze della Salute	Nazionale					
P.A.	FORTUNATO Leonzio	MED/28	06/F1	Scienze della Salute	Nazionale					
P.A.	PENSABENE Licia	MED/38	06/G1	Scienze Mediche e Chirurgiche	Nazionale					
R.U.	MORITTU Valeria Maria	AGR/18	07/G1	Scienze della Salute	Nazionale					
						10	10	8	14	16

DOTTORANDI IN SCIENZE DELLA VITA XXXI CICLO 2015-2016

	C	Tutor	ESTERO	Istituto
S	Ambrosio Francesca Alessandra	Artese	DAL 22/8/18 al 20/12/18	"Scripps Research Institute", 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1000, USA, Department Of Integrative Structural and Computational Biology
S	BAGETTA Donatella	Ortuso	30/10/17 al 15/5/18 e dal 22/6/18	Department of Pharmaceutical Chemistry University of Vienna - Department of Chemistry & Biochemistry University of California, San Diego (UCSD)
S	Froio Francesca	Paolino	da 1/2/18 a 26/10/18	"LAGEP at University of Lyon-1" in France
S	GALATI Luisa	Focà	1/07/2018 a 31/12/18	"International Agency for Research on Cancer (IARC)" in Francia, Lione
S	LOPREIATO Vincenzo	Britti	DAL 19/7/17 AL 25/3/18	Department of Animal Sciences, University of Illinois
S	LUPIA Antonio	Quinto	dal 1/2/18 al 31/7/18	"Institute of Oncology Research (IOR)" in Bellinzona – Switzerland
S	MARE Rosario	Cosco	da 1/6/18	University of Oklahoma - Health Sciences Center - faculty of Pharmacy
S	MASCARO Valentina	Nobile	dal 1/3/18 al 31/8/18	Julius Centre for Health Sciences and Primary care - University medical Centre Utrecht

DOTTORANDI IN SCIENZE DELLA VITA XXXII CICLO 2016-2017

	Cognome e Nome	Tutor	ESTERO	Istituto
S	GAGLIARDI AGNESE	Paolino	dal 11/9/18 al 28/2/19	Department of Clinical Medicine, Trinity Centre for Health Sciences - University of Dublin
S	MESITI FRANCESCO	Alcaro	dal 10/01/2018	Laboratory of Medicinal Chemistry CIQUP/Department of Chemistry and Biochemistry, Faculty of Sciences, University of Porto (PT)

Dipartimento di Scienze della Salute

Linee di ricerca 2018

RELAZIONE SCIENTIFICA DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA SALUTE ANNO 2018

Nell'anno 2018, il Dipartimento di Scienze della Salute, che contempla Settori scientifici disciplinari trasversali, ha condotto le linee di ricerca di seguito riportate.

La classificazione per Area e Settore Scientifico Disciplinare è solo indicativa, considerate le numerose collaborazioni intra ed inter dipartimentali:

Area 03 [SSD CHIM/03, 06, 08, 09]

- Progettazione e sviluppo di materiali avanzati e metodi di chimica computazionale per applicazioni biomedicali ed optoelettroniche
- Sviluppo di metodologie di chimica organica a impatto ambientale sempre più basso
- Sintesi di nuovi composti per applicazioni del ^{64}Cu come radiofarmaco in terapia e diagnostica
- Identificazione e sviluppo di composti naturali con potenzialità nutraceutiche e composti chimici con proprietà farmaceutiche
- Realizzazione e caratterizzazione di sistemi carrier innovativi vescicolari e/o polimerici contenenti principi attivi e loro direccionamento sito-specifico

Nell'ambito delle attività di ricerca della MuTaLig COST Action CA15135 (1 maggio 2016 - 30 aprile 2020) e della UNGAP COST Action CA162015 (24 ottobre 2017 -23 ottobre 2021), sono state anche eseguite:

- Sviluppo della piattaforma chemoinformatica denominata "Chemotheca"
- Interazioni specifiche tra costituenti alimentari e farmaci

Aree BIOMEDICHE

Aspetti epidemiologici, caratterizzazione degli aspetti patogenetici a livello molecolare e sperimentazione in modelli preclinici di nuovi trattamenti farmacologici (con nuovi composti chimici o nutraceutici) in patologie neoplastiche, metaboliche ed alcune specifiche malattie dermatologiche, del Sistema nervoso centrale, degli apparati respiratorio, urinario e digerente. In particolare:

Area 05 [BIO/11, 13, 14, 15]

- Identificazione di "early biomarkers" in varie patologie (asma, broncopneumopatia cronica ostruttiva, osteoartrite, rinite allergica e non allergica) utilizzando un approccio multidisciplinare, mediante l'uso di spettrometria di massa assieme alle più convenzionali tecniche di biochimica e di biologia molecolare.
- Ricerca di nuovi farmaci e/o target farmacologici coinvolti in diverse patologie del Sistema nervoso (epilessia, M. di Alzheimer, M. di Parkinson ed altre), dell'Apparato respiratorio e dell'Apparato digerente

- Studio in vitro dell'attività biologica di molecole naturali di origine vegetale e di molecole attive sul processo autofagico, per l'identificazione e la validazione di nuovi targets farmacologici, e di molecole di potenziale interesse terapeutico
- Attività biologica e profilo fitochimico di specie vegetali spontanee e coltivate di interesse farmaceutico con particolare attenzione ai derivati polifenolici dell'ulivo ed altre piante medicinali

Area 06 [MED/03, 05, 07, 08, 12, 13, 14, 25, 28, 31, 35, 42, 49, 50]

- Studio dei meccanismi molecolari alla base di diverse neoplasie (ca. tiroide, ca. colon, ca. epatico e glioblastoma) e identificazione e caratterizzazione di nuovi farmaci e/o nutraceutici con attività antineoplastica e loro veicolazione mirata in cellule tumorali
- Citogenetica molecolare e genomica nella caratterizzazione di malattie genetiche rare riconducibili a traslocazioni cromosomiche non bilanciate e caratterizzazione funzionale di mutazioni associate a patologie genetiche mendeliane
- Valutazione di nuovi marcatori di laboratorio legati all'insulino-resistenza in pazienti con patologie metaboliche, renali e del Sistema nervoso
- Studio dei genotipi di isolati provenienti da pazienti con patologie infettive batteriche e virali
- Analisi delle cellule circolanti tumorali e non tumorali per lo sviluppo di un nuovo approccio di diagnostica citopatologica, a fini terapeutici e prognostici
- Studio di fattori prognostici nelle neoplasie e correlazioni morfologico molecolari, mediante l'utilizzo di metodiche di immunoistochimica ed analisi molecolari di nuova generazione.
- Ruolo dell'immunità innata nelle neoplasie: polarizzazione macrofagica in tumori cerebrali, melanomi e mixomi cardiaci
- Genetica e farmacogenetica del diabete mellito di tipo 2 e delle altre sindromi associate ad insulino resistenza
- Insulina/IGF1, Insulino-resistenza e cancro (sviluppo e progressione tumorale, resistenza ad antitumorali)
- Effetti dei vari tipi di mezzi di contrasto iodati sulle cellule tubulari e studio degli eventuali effetti citoprotettivi di nuove molecole/farmaci
- Ricerca dei fattori di rischio biologico e psicocociale dei disturbi psichiatrici maggiori e dei disturbi del comportamento alimentare
- Sviluppo di nuove formulazioni topiche e nuovi trattamenti nei disturbi della cheratinizzazione
- Farmacoterapia di disordini immunodermatologici, rapporto microbioma/dermatite atopica e valutazione dell'efficacia e della tollerabilità di farmaci per malattie infiammatorie croniche nella real life
- Studio in vivo delle alterazioni morfologiche e funzionali delle arterie, della perfusione muscolare e delle proprietà emoreologiche del sangue
- Validazione di modelli per la gestione in remoto di pazienti con diabete di tipo 1 utilizzando sistemi di monitoraggio in continuo della glicemia transdermici e sottocutanei
- Individuazione di fattori prognostici che impattano sui risultati oncologici e funzionali della chirurgia endoscopica al laser Co2 (conservativa) e della chirurgia parziale ricostruttiva (funzionale) nei tumori laringei precoci
- Valutazione dell'Aterosclerosi in fase preclinica
- Valutazione della funzionalità olfattiva pre e post intervento chirurgico di FESS attraverso analisi di imaging, valutazione della citologia nasale, e somministrazione di tests di autovalutazione e di tests quantitativi ("Sniffin' Sticks")
- Effetti dei vari tipi di mezzi di contrasto iodati sulle cellule tubulari renali umane e studio degli eventuali effetti citoprotettivi di nuove molecole/farmaci
- Fattori di rischio ed epidemiologia dell'infezione da Helicobacter pylori
- Insulino-resistenza e citochine proinfiammatorie nelle epatiti e nella steatosi epatica non alcolica
- Impatto delle CAM (complementary and alternative medicine) e delle diete e di alcuni nutraceutici nei disordini funzionali dell'apparato digerente e nelle malattie infiammatorie croniche intestinali

- Rapporti tra malattia parodontale ed emodinamica
- Effetti del sistema di coltura e di scaffolds sul potenziale differenziativo di cellule staminali mesenchimali derivanti dai tessuti dentali
- Valutazione dell'efficacia in campo di diverse strategie vaccinali
- Sorveglianza epidemiologica di patologie trasmissibili e valutazione dell'utilizzo e dell'appropriatezza d'uso degli antibiotici in ambito ospedaliero e comunitario
- Indagini trasversali sulla diffusione di comportamenti a rischio per la salute nelle diverse fasce di popolazione
- Valutazione dell'efficacia di interventi di prevenzione primaria e secondaria attraverso tecniche meta-analitiche
- Valutazione dello stato di salute e dell'accesso ai servizi sanitari di popolazioni vulnerabili

Area 07 [AGR/18 VET/04, 06, 08]

- Studi di epidemiologia territoriale delle principali parassitosi degli animali da reddito e ottimizzazione dei percorsi diagnostici in differenti situazioni climatiche, ambientali ed ecologiche
- Prove cliniche di campo, protocolli di controllo, prove di efficacia e sicurezza dei farmaci antiparassitari in ruminanti ed animali da compagnia
- Identificazione e caratterizzazione della flora lattica tipica di prodotti calabresi e possibili utilizzi dei ceppi isolati come probiotici
- Influenza del sistema di allevamento sulla presenza di esosomi, m-RNA e microRNA di geni coinvolti nella modulazione del sistema immunitario e del metabolismo lipidico del latte e del colostro di capra

Area 09 [ING-INF/01]

- Progetto e sviluppo di sensori e dispositivi per la rivelazione di biomolecole e altre applicazioni biomedicali
- Progetto e sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione ed il trattamento di biosegnali e per la produzione di schiume sclerosanti

Area 12 [IUS/01]

- Asimmetrie contrattuali e tutela dei soggetti deboli;
- Autodeterminazione sanitaria e diritto allo sport; Internet of Things, nuove tecnologie e tutela del disabile; la salute tra interesse pubblico e tutela della personalità.

Area 14 [SPS/07]

- Dalla medicina di precisione alla medicina personalizzata: studio di modelli assistenziali integrati
- Healthy ageing, lifestyles and ageing cultures: analisi longitudinale dei meccanismi 'life course'

Dipartimento di Scienze della Salute - Pubblicazioni 2018

1. Abenavoli L, Boccuto L. Is possible to detect nonalcoholic fatty liver disease by a new index including single nucleotide polymorphisms (SNPs)? *Ann Transl Med.* 2018 Sep;6(18):366.
IF / Q1
2. Abenavoli L, Di Renzo L, Boccuto L, Alwardat N, Gratteri S, De Lorenzo A. Health benefits of Mediterranean diet in nonalcoholic fatty liver disease. *Expert Rev Gastroenterol Hepatol.* 2018 Sep;12(9):873-881.
IF 2.963 Q2
3. Abenavoli L, Falalyeyeva T, Boccuto L, Tsyryuk O, Kobylak N. Obeticholic Acid: A New Era in the Treatment of Nonalcoholic Fatty Liver Disease. *Pharmaceuticals (Basel).* 2018 Oct 11;11(4).
IF / Q1
4. Abenavoli L, Izzo AA, Milić N, Cicala C, Santini A, Capasso R. Milk thistle (*Silybum marianum*): A concise overview on its chemistry, pharmacological, and nutraceutical uses in liver diseases. *Phytother Res.* 2018 Nov;32(11):2202-2213.
IF 3.349 Q1
5. Abenavoli L, Pellicano R, Boccuto L. Role of genetics and metabolism in non-alcoholic fatty liver disease. *Panminerva Med.* 2018 Jun;60(2):41-43.
IF 2.102 Q3
6. Acquaviva R., Genovese C., Amodeo A., Tomasello B., Malfa G., Sorrenti V., Tempera G., Addamo AP., Ragusa S., Tundis R., Menichini F., Di Giacomo C. Biological activities of *Teucrium flavum* L., *Teucrium fruticans* L. and *Teucrium siculum* Rafin crude extracts. *Plant Biosystems*, 152, 720-727, 2018.
IF 1.39 Q2
7. Agodi A, Barchitta M, Auxilia F, Brusaferrò S, D'Errico MM, Montagna MT, Pasquarella C, Tardivo S, Arrigoni C, Fabiani L, Laurenti P, Mattaliano AR, Orsi GB, Squeri R, Torregrossa MV, Mura I; Collaborators. (Pavia M) Epidemiology of intensive care unit-acquired sepsis in Italy: results of the SPIN-UTI network. *Ann Ig.* 2018 Sep-Oct;30(5 Suppl 2):15-21.
IF / Q3
8. Allegra E, Saita V, Azzolina A, De Natale M, Bianco MR, Modica DM, Garozzo A. Impact of the anterior commissure involvement on the survival of early glottic cancer treated with cricohyoidoepiglottopexy: a retrospective study. *Cancer Manag Res.* 2018 Nov 8;10:5553-5558.

IF 3.702 Q1

9. Allegri L, Mio C, Russo D, Filetti S, Baldan F. Effects of HuR downregulation on anaplastic thyroid cancer cells. *Oncol Lett.* 2018 Jan;15(1):575-579.

IF 1.664 Q3

10. Aloï M, de Filippis R, Grosso Lavallo F, Chiappetta E, Viganò C, Segura-Garcia C, De Fazio P. Effectiveness of integrated psychological therapy on clinical, neuropsychological, emotional and functional outcome in schizophrenia: a RCT study. *J Ment Health.* 2018 Oct 22:1-8.

IF 1.807 Q2

11. Aloï M, Rania M, de Filippis R, Segura-Garcia C. Weight and age do not account for a worse executive functioning among BED-obese patients. *Eat Weight Disord.* 2018 Oct 31.

IF / Q2

12. Aloï M, Sinopoli F, Segura-Garcia C. A case report of an adult male patient with Avoidant/Restrictive Food Intake Disorder treated with CBT. *Psychiatr Danub.* 2018 Sep;30(3):370-373.

IF / Q3

13. Andreucci M, Faga T, Pisani A, Serra R, Russo D, De Sarro G, Michael A. Quercetin protects against radiocontrast medium toxicity in human renal proximal tubular cells. *J Cell Physiol.* 2018 May;233(5):4116-4125.

IF 3.923 Q1

14. Aquila I, Sacco MA, Gratteri S, Sirianni M, De Fazio P, Ricci P. The "Social-mobile autopsy": The evolution of psychological autopsy with new technologies in forensic investigations on suicide. *Leg Med (Tokyo).* 2018 May;32:79-82.

IF 1.254 Q1

15. Arcidiacono B, Chiefari E, Messineo S, Bilotta FL, Pastore I, Corigliano DM, Foti DP, Brunetti A. HMGA1 is a novel transcriptional regulator of the FoxO1 gene. *Endocrine.* 2018 Apr;60(1):56-64.

IF 3.179 Q2

16. Baldan F, Mio C, Allegri L, Passon N, Lepore SM, Russo D, Damante G. Evaluation of somatic genomic imbalances in thyroid carcinomas of follicular origin by CGH-based approaches. *Minerva Endocrinol.* 2018 Sep;43(3):285-293.

IF 1.26 Q3

17. Bassagh A, Hayatbakhsh Abasi M, Larussa T, Ghazizadeh M, Nemati M, Mirkamandar E, Jafarzadeh A. Diminished circulating concentration of interleukin-35 in *Helicobacter pylori*-

infected patients with peptic ulcer: Its association with FOXP3 gene polymorphism, bacterial virulence factor CagA, and gender of patients. *Helicobacter*. 2018 Aug;23(4):e12501.

IF 4.123 Q1

18. Belfiore A, Malaguarnera R, Nicolosi ML, Lappano R, Ragusa M, Morrione A, Vella V. A novel functional crosstalk between DDR1 and the IGF axis and its relevance for breast cancer. *Cell Adh Migr*. 2018;12(4):305-314.

IF 3.566 Q2

19. Bennardo L, Del Duca E, Dastoli S, Schipani G, Scali E, Silvestri M, Nisticò SP. Potential applications of topical oxygen therapy in dermatology. *Dermatol Pract Concept*. 2018 Oct 31;8(4):272-276.

IF / Q-

20. Berliocchi L, Chiappini C, Adornetto A, Gentile D, Cerri S, Russo R, Bagetta G, Corasaniti MT. Early LC3 lipidation induced by d-limonene does not rely on mTOR inhibition, ERK activation and ROS production and it is associated with reduced clonogenic capacity of SH-SY5Y neuroblastoma cells. *Phytomedicine*. 2018 Feb 1;40:98-105.

IF 3.61 Q1

21. Bianco A, Capano MS, Mascaro V, Pileggi C, Pavia M. Prospective surveillance of healthcare-associated infections and patterns of antimicrobial resistance of pathogens in an Italian intensive care unit. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2018 Apr 3;7:48.

IF 3.568 Q1

22. Bianco A, Papadopoli R, Mascaro V, Pileggi C, Pavia M. Antibiotic prescriptions to adults with acute respiratory tract infections by Italian general practitioners. *Infect Drug Resist*. 2018 Nov 8;11:2199-2205.

IF 3.443 Q1

23. Bianco A, Zucco R, Lotito F, Pavia M. To what extent do hospitalised patients receive appropriate CT and MRI scans? Results of a cross-sectional study in Southern Italy. *BMJ Open*. 2018 Feb 12;8(2):e018125.

IF 2.413 Q1

24. Bilotta FL, Arcidiacono B, Messineo S, Greco M, Chiefari E, Britti D, Nakanishi T, Foti DP, Brunetti A. Insulin and osteocalcin: further evidence for a mutual cross-talk. *Endocrine*. 2018 59 (3):622-632.

IF 3.179 Q2

25. Boccuto L, Abenavoli L, Cascio L, Srikanth S, DuPont B, Mitz AR, Rogers RC, Phelan K. Variability in Phelan-McDermid syndrome: The impact of the PNPLA3 p.I148M polymorphism. *Clin Genet*. 2018 Dec;94(6):590-591.

IF 3.512 Q2

26. Bolignano D, Pisano A, Coppolino G, Tripepi GL, D'Arrigo G. Pulmonary Hypertension Predicts Adverse Outcomes in Renal Patients: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Ther Apher Dial.* 2018 Nov 22. [Epub ahead of print]

IF 1.416 Q2

27. Bonacci S, Paonessa R, Costanzo P, Salerno R, Maiuolo J, Nardi M, Procopio A, Oliverio M. Peracetylation as a strategy to improve oleuropein stability and its affinity to fatty foods. *Food Funct.* 2018 Nov 14;9(11):5759-5767.

IF 3.289 Q1

28. Botta C, Cucè M, Pitari MR, Caracciolo D, Gullà A, Morelli E, Riillo C, Biamonte L, Gallo Cantafio ME, Prabhala R, Mignogna C, Di Vito A, Altomare E, Amodio N, Di Martino MT, Correale P, Rossi M, Giordano A, Munshi NC, Tagliaferri P, Tassone P. MiR-29b antagonizes the pro-inflammatory tumor-promoting activity of multiple myeloma-educated dendritic cells. *Leukemia.* 2018 Apr;32(4):1003-1015.

IF 10.023 Q1

29. Boutin JA, Bouillaud F, Janda E, Gacsalyi I, Guillaumet G, Hirsch EC, Kane DA, Nepveu F, Reybier K, Dupuis P, Bertrand M, Chhour M, Le Diguarher T, Antoine M, Brebner K, Da Costa H, Ducrot P, Giganti A, Goswami V, Guedouari H, Michel PP, Patel A, Paysant J, Stojko J, Viaud-Massuard MC, Ferry G. S29434, a quinone reductase 2 inhibitor: main biochemical and cellular characterization. *Mol Pharmacol.* 2018 Dec 19. [Epub ahead of print]

IF 3.978 Q1

30. Brancati F, Camerota L, Colao E, Vega-Warner V, Zhao X, Zhang R, Bottillo I, Castori M, Caglioti A, Sangiuolo F, Novelli G, Perrotti N, Otto EA; Undiagnosed Disease Network Italy. Biallelic variants in the ciliary gene TMEM67 cause RHYNS syndrome. *Eur J Hum Genet.* 2018 Sep;26(9):1266-1271.

IF 3.636 Q1

31. Brigo F, Lattanzi S, Rohrer A, Russo E, Meletti S, Grillo E, Trinka E. Perampanel in the treatment of status epilepticus: A systematic review of the literature. *Epilepsy Behav.* 2018 Sep;86:179-186.

IF 2.6 Q2

32. Brigo F, Leo A, Russo E, Striano P, Belcastro V. Intravenous carbamazepine for the treatment of epilepsy. *Expert Opin Pharmacother.* 2018 May;19(7):743-747.

IF 3.475 Q1

33. Bruni A, Carbone EA, Pugliese V, Aloï M, Calabrò G, Cerminara G, Segura-García C, De Fazio P. Childhood adversities are different in Schizophrenic Spectrum Disorders, Bipolar Disorder and Major Depressive Disorder. *BMC Psychiatry*. 2018 Dec 19;18(1):391.
IF 2.419 Q1
34. Caio G, De Giorgio R, Ursini F, Fanaro S, Volta U. Prevalence of celiac disease serological markers in a cohort of Italian rheumatological patients. *Gastroenterol Hepatol Bed Bench*. 2018 Summer;11(3):244-249.
IF / Q2
35. Caliandro R, Pesaresi A, Cariati L, Procopio A, Oliverio M, Lamba D. Kinetic and structural studies on the interactions of *Torpedo californica* acetylcholinesterase with two donepezil-like rigid analogues. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2018 Dec;33(1):794-803.
IF 3.638 Q1
36. Calienni MN, Temprana CF, Prieto MJ, Paolino D, Fresta M, Tekinay AB, Alonso SDV, Montanari J. Nano-formulation for topical treatment of precancerous lesions: skin penetration, in vitro, and in vivo toxicological evaluation. *Drug Deliv Transl Res*. 2018 Jun;8(3):496-514.
IF 3.395 Q1
37. Calzetta L, Rogliani P, Page C, Roncada P, Pistocchini E, Soggiu A, Piras C, Urbani A, Matera MG. *Equine Vet J*. 2018 Sep;50(5):594-601. doi: 10.1111/evj.12815 Clinical effect of corticosteroids in asthma-affected horses: A quantitative synthesis.
IF 2.022 Q1
38. Calzetta L, Roncada P, Piras C, Soggiu A, Liccardi G, Mattei M, Pistocchini E. Geographical characteristics influencing the risk of poisoning in pet dogs: Results of a large population-based epidemiological study in Italy. *Vet J*. 2018 May; 235:63-69.
IF 1.773 Q1
39. Cannataro R, Perri M, Gallelli L, Caroleo MC, De Sarro G, Cione E. Ketogenic diet acts on body remodeling and microRNAs expression profile. *Microna*. 2018 Nov 25. [Epub ahead of print]
IF / Q2
40. Cariati L, Oliverio M, Mutti FG, Bonacci S, Knaus T, Costanzo P, Procopio A. Hydrolases-mediated transformation of oleuropein into demethyleuropein. *Bioorg Chem*. 2018 Dec 4;84:384-388. [Epub ahead of print]
IF 3.929 Q2
41. Caroleo B, Caroleo MC, Cimellaro A, Colangelo L, Perticone M, Di Mizio G, De Sarro G, Gallelli L. Glecaprevir/Pibrentasvir Induced Cholestatic Jaundice in a HCV Patient with Renal Failure. A Case Presentation. *Curr Drug Saf*. 2018 Nov 15. [Epub ahead of print]

IF / Q3

42. Caroleo B, Colangelo L, Perticone M, De Sarro G, Gallelli L. Efficacy and Safety of Elbasvir-Grazoprevir Fixed Dose in the Management of Poly-treated HCV Patients: Evidence From Real-Life Clinical Practice. *J Clin Pharmacol*. 2018 Oct;58(10):1248-1253.

IF 2.881 Q2

43. Caroleo M, Primerano A, Rania M, Aloï M, Pugliese V, Magliocco F, Fazio G, Filippo A, Sinopoli F, Ricchio M, Arturi F, Jimenez-Murcia S, Fernandez-Aranda F, De Fazio P, Segura-Garcia C. A real world study on the genetic, cognitive and psychopathological differences of obese patients clustered according to eating behaviours. *Eur Psychiatry*. 2018 Feb;48:58-64.

IF 4.129 Q1

44. Carradori S, Ortuso F, Petzer A, Bagetta D, De Monte C, Secci D, De Vita D, Guglielmi P, Zengin G, Aktumsek A, Alcaro S, Petzer JP. Design, synthesis and biochemical evaluation of novel multi-target inhibitors as potential anti-Parkinson agents. *Eur J Med Chem*. 2018 Jan 1;143:1543-1552.

IF 4.816 Q1

45. Carresi C, Musolino V, Gliozzi M, Maiuolo J, Mollace R, Nucera S, Maretta A, Sergi D, Muscoli S, Gratteri S, Palma E, Bosco F, Giancotta C, Muscoli C, Marino F, Aquila I, Torella D, Romeo F, Mollace V. Anti-oxidant effect of bergamot polyphenolic fraction counteracts doxorubicin-induced cardiomyopathy: Role of autophagy and c-kitposCD45negCD31neg cardiac stem cell activation. *J Mol Cell Cardiol*. 2018 Jun;119:10-18.

IF 5.296 Q1

46. Casalnuovo F, Brindisi D, Rippa P, Ceniti C, Ciambrone L, Musarella R, Costanzo N. Microbiological quality and safety of skipjack tuna loins (*Katsuwonus pelamis*) intended for canning. 2018 *Mac Vet Rev* 41 33-37.

IF / Q3

47. Castagna A, Gareri P, Falvo F, Sestito S, Rocca M, Pensabene L, Concolino D, Coppolino G, Ruotolo G. Werner syndrome: a rare mutation. *Aging Clin Exp Res*. 2018 Jun 6. [Epub ahead of print]

IF 2.121 Q2

48. Castagna F, Musella V, Esposito L, Poerio A, Rinaldi L, Bosco A, Cringoli G, Britti D. Helminths of Wild Boar (*Sus scrofa*) in the Calabrian Region of Southern Italy. *J Wildl Dis*. 2018 Oct 12. [Epub ahead of print]

IF 0.61 Q2

49. Cavaliere G, Trinchese G, Musco N, Infascelli F, De Filippo C, Mastellone V, Morittu VM, Lombardi P, Tudisco R, Grossi M, Monda V, Cutrignelli MI, Messina A, Calabrò S, Moni HB, Stradella L, Messina G, Monda M, Crispino M, Mollica MP. Milk from cows fed a diet with a high forage:concentrate ratio improves inflammatory state, oxidative stress, and mitochondrial function in rats. *J Dairy Sci.* 2018 Mar;101(3):1843-1851.
IF 2.749 Q1
50. Celano M, Mignogna C, Rosignolo F, Sponziello M, Iannone M, Lepore SM, Lombardo GE, Maggisano V, Verrienti A, Bulotta S, Durante C, Di Loreto C, Damante G, Russo D. Expression of YAP1 in aggressive thyroid cancer. *Endocrine.* 2018 Jan;59(1):209-212.
IF 3.179 Q2
51. Celano M, Mio C, Sponziello M, Verrienti A, Bulotta S, Durante C, Damante G, Russo D. Anti-hTERT siRNA-Loaded Nanoparticles Block the Growth of Anaplastic Thyroid Cancer Xenograft. Targeting post-translational histone modifications for the treatment of non-medullary thyroid cancer. *Mol Cell Endocrinol.* 2018 Jul 5;469:38-47.
IF 3.563 Q1
52. Cerasa A, Lofaro D, Cavedini P, Martino I, Bruni A, Sarica A, Mauro D, Merante G, Rossomanno I, Rizzuto M, Palmacci A, Aquino B, De Fazio P, Perna GR, Vanni E, Olivadese G, Conforti D, Arabia G, Quattrone A. Personality biomarkers of pathological gambling: A machine learning study. *J Neurosci Methods.* 2018 Jan 15;294:7-14.
IF 2.668 Q2
53. Cernaro V, Coppolino G, Visconti L, Rivoli L, Lacquaniti A, Santoro D, Buemi A, Loddo S, Buemi M. Erythropoiesis and chronic kidney disease-related anemia: From physiology to new therapeutic advancements. *Med Res Rev.* 2018 Aug 6. [Epub ahead of print]
IF 8.29 Q1
54. Chiaravalloti A, Barbagallo G, Ricci M, Martorana A, Ursini F, Sannino P, Karalis G, Schillaci O. Brain metabolic correlates of CSF Tau protein in a large cohort of Alzheimer's disease patients: A CSF and FDG PET study. *Brain Res.* 2018 Jan 1;1678:116-122.
IF 3.125 Q-
55. Chiaravalloti A, Barbagallo G, Ricci M, Sannino P, Karalis G, Ursini F, Schillaci O. Ageing effect on 18F-DOPA and 123I-MIBG uptake: a cross-sectional study. *Nucl Med Commun.* 2018 Jun;39(6):539-544.
IF 1.495 Q2
56. Chiaravalloti A, Castellano AE, Ricci M, Barbagallo G, Sannino P, Ursini F, Karalis G, Schillaci O. Coupled Imaging with [18F]FBB and [18F]FDG in AD Subjects Show a

Selective Association Between Amyloid Burden and Cortical Dysfunction in the Brain *Mol Imaging Biol.* 2018 Aug;20(4):659-666

IF 3.608 Q1

57. Chiefari E, Arcidiacono B, Palmieri C, Corigliano DM, Morittu VM, Britti D, Armoni M, Foti DP, Brunetti A. Cross-talk among HMGA1 and FoxO1 in control of nuclear insulin signaling. *Sci Rep.* 2018 Jun 4;8(1):8540.

IF 4.122 Q1

58. Chiefari E, De Rosa S, Arcidiacono B, Foti D, Indolfi C, Brunetti A. Comment on Li et al. HMGA1: A novel predisposing gene for acute myocardial infarction. *Int J Cardiol.* 2018 Apr 1;256:38.

IF 4.034 Q1

59. Chiefari E, Foti DP, Sgarra R, Pegoraro S, Arcidiacono B, Brunetti FS, Greco M, Manfioletti G, Brunetti A. Transcriptional Regulation of Glucose Metabolism: The Emerging Role of the HMGA1 Chromatin Factor. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2018 Jul 3;9:357

IF 3.519 Q1

60. Chirchiglia D, Cione E, Caroleo MC, Wang M, Di Mizio G, Faedda N, Giacolini T, Siviglia S, Guidetti V, Gallelli L. Effects of Add-On Ultramicronized N-Palmitol Ethanol Amide in Patients Suffering of Migraine With Aura: A Pilot Study. *Front Neurol.* 2018 Aug 17;9:674.

IF 3.508 Q1

61. Chirchiglia D, Paventi S, Seminara P, Cione E, Gallelli L. N-Palmitoyl Ethanol Amide Pharmacological Treatment in Patients With Nonsurgical Lumbar Radiculopathy. *J Clin Pharmacol.* 2018 Jun;58(6):733-739.

IF 2.881 Q2

62. Cilurzo F, Critello CD, Paolino D, Fiorillo AS, Fresta M, De Franciscis S, Celia C. Polydocanol foam stabilized by liposomes: Supramolecular nanoconstructs for sclerotherapy. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2018 Dec 12;175:469-476.

IF 3.997 Q1

63. Citraro R, De Sarro C, Leo A, Donato di Paola E, Palma E, Russo E, De Sarro G. Perampanel chronic treatment does not induce tolerance and decreases tolerance to clobazam in genetically epilepsy prone rats. *Epilepsy Res.* 2018 Oct;146:94-102.

IF 2.491 Q2

64. Colica C, Abenavoli L. Resistin Levels in Non-alcoholic Fatty Liver Disease Pathogenesis. *J Transl Int Med.* 2018 Mar 28;6(1):52-53.

IF / Q-

65. Colica C, Di Renzo L, Aiello V, De Lorenzo A, Abenavoli L. Rosmarinic Acid as Potential Anti-Inflammatory Agent. *Rev Recent Clin Trials*. 2018;13(4):240-242.
IF / Q2
66. Coppolino G, Bolignano D, Gareri P, Ruberto C, Andreucci M, Ruotolo G, Rocca M, Castagna A. Kidney function and cognitive decline in frail elderly: two faces of the same coin? *Int Urol Nephrol*. 2018 Aug;50(8):1505-1510.
IF 1.692 Q2
67. Coppolino G, Cernaro V, Placida G, Leonardi G, Basile G, Bolignano D. Endothelial Progenitor Cells at the Interface of Chronic Kidney Disease: From Biology to Therapeutic Advancement. *Curr Med Chem*. 2018;25(35):4545-4551.
IF 3.469 Q2
68. Coppolino G, Leporini C, Rivoli L, Ursini F, di Paola ED, Cernaro V, Arturi F, Bolignano D, Russo E, De Sarro G, Andreucci M. Exploring the effects of DPP-4 inhibitors on the kidney from the bench to clinical trials. *Pharmacol Res*. 2018 Mar;129:274-294.
IF 4.897 Q1
69. Corigliano DM, Syed R, Messineo S, Lupia A, Patel R, Reddy CVR, Dubey PK, Colica C, Amato R, De Sarro G, Alcaro S, Indrasena A, Brunetti A. Indole and 2,4-Thiazolidinedione conjugates as potential anticancer modulators. *PeerJ*. 2018 Aug 8;6:e5386.
IF / Q1
70. Costanzo N, Rodolfi M, Musarella R, Ceniti C, Santoro A, Britti D, Casalnuovo F. Microbial quality evaluation of grated cheese samples collected at retail level in Calabria (Italy). *J Food Saf*. 2018 38:e12530
IF 1.275 Q2
71. Costanzo P, Bonacci S, Cariati L, Nardi M, Oliverio M, Procopio A. Simple and efficient sustainable semi-synthesis of oleacein [2-(3,4-hydroxyphenyl) ethyl (3S,4E)-4-formyl-3-(2-oxoethyl)hex-4-enoate] as potential additive for edible oils. *Food Chem*. 2018 Apr 15;245:410-414.
IF 4.946 Q1
72. Costanzo P, Calandruccio C, Di Gioia ML, Nardi M, Oliverio M, Procopio A. Glycerol Carbonate Synthesis, *Journal of Cleaner Production* 2018 Nov 20; 222, 504-509.
IF 5.651 Q1
73. Cozza C, Bonomi M, Pietropaolo A. A Versatile Computational Strategy To Characterize the Free-Energy Landscape of Excited States in Oligofluorenes. *J Chem Theory Comput*. 2018 Nov 13;14(11):5441-5445.
IF 5.399 Q1

74. Critello CD, Fiorillo AS, Cristiano MC, de Franciscis S, Serra R. Effects of sulodexide on stability of sclerosing foams. *Phlebology*. 2018 Jan 1;268355518779844. [Epub ahead of print]
IF 1.513 Q2
75. 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 May 4;9(34):23334-23348.
IF 5.168 Q1
76. D'Angelo S, Carriero A, Gilio M, Ursini F, Leccese P, Palazzi C. Safety of treatment options for spondyloarthritis: a narrative review. *Expert Opin Drug Saf*. 2018 May;17(5):475-486.
IF 3.156 Q1
77. D'Angelo S, Chiaravalloti A, Ursini F, Barbagallo G, Gilio M, Leccese P, De Giorgio R, Di Giorgio E, Schillaci O. Brain glucose consumption abnormalities in neuro-Behçet's disease: a preliminary 18F-FDG PET/CT study. *Clin Exp Rheumatol*. 2018 Nov-Dec;36(6 Suppl 115):148-149.
IF 3.201 Q2
78. D'Auria E, Mameli C, Piras C, Cococcioni L, Urbani A, Zuccotti GV, Roncada P. Precision medicine in cow's milk allergy: proteomics perspectives from allergens to patients. *J. Proteomics*. 2018 Sep 30;188:173-180. doi: 10.1016/j.jprot.2018.01.018.
IF 3.722 Q1
79. Dattola A, Bennardo L, Silvestri M, Nisticò SP. What's new in the treatment of atopic dermatitis? *Dermatol Ther*. 2018 Nov 22:e12787. [Epub ahead of print]
IF 1.563 Q2
80. De Filippis R, Aloï M, Bruni A, Gaetano R, Segura-Garcia C, De Fazio P. Bipolar disorder and obsessive compulsive disorder: The comorbidity does not further impair the neurocognitive profile. *J Affect Disord*. 2018 Aug 1;235:1-6.
IF 3.786 Q1
81. De Gregori M, Belfer I, De Giorgio R, Marchesini M, Muscoli C, Rondanelli M, Martini D, Mena P, Arranz LI, Lorente-Cebrián S, Perna S, Villarini A, Salamone M, Allegri M, Schatman ME. Second edition of SIMPAR's "Feed Your Destiny" workshop: the role of lifestyle in improving pain management. *J Pain Res*. 2018 Aug 27;11:1627-1636.
IF 2.645 Q1

82. De Pace B, Farnetani F, Losi A, Ciardo S, De Carvalho N, Cesinaro AM, Reggiani Bonetti L, Chester J, Kaleci S, Del Duca E, Nisticò SP, Longo C, Pellacani G. Reinterpreting dermoscopic pigment network with reflectance confocal microscopy for identification of melanoma-specific features. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2018 Jun;32(6):947-955.
IF 3.528 Q1
83. De Rosa S, Arcidiacono B, Chiefari E, Brunetti A, Indolfi C, Foti DP. Type 2 Diabetes Mellitus and Cardiovascular Disease: Genetic and Epigenetic Links. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018 Jan 17;9:2.
IF 3.519 Q1
84. Di Francesco L, Di Girolamo F, Mennini M, Masotti A, Salvatori G, Rigon G, Signore F, Pietrantonì E, Scapaticci M, Lante I, Goffredo BM, Mazzina O, Elbousify AI, Roncada P, Dotta A, Fiocchi A, Putignani L. A MALDI-TOF MS Approach for Mammalian, Human, and Formula Milks' Profiling. *Nutrients*. 2018 Sep 5;10(9). pii: E1238.
IF 4.196 Q1
85. Di Francesco M, Primavera R, Romanelli D, Palomba R, Pereira RC, Catelani T, Celia C, Di Marzio L, Fresta M, Di Mascolo D, Decuzzi P. Hierarchical Microplates as Drug Depots with Controlled Geometry, Rigidity, and Therapeutic Efficacy. *ACS Appl Mater Interfaces*. 2018 Mar 21;10(11):9280-9289.
IF 8.097 Q1
86. Di Gioia ML, Nardi M, Costanzo P, De Nino A, Maiuolo L, Oliverio M, Procopio A. Biorenewable Deep Eutectic Solvent for Selective and Scalable Conversion of Furfural into Cyclopentenone Derivatives. *Molecules*. 2018 Jul 28;23(8). pii: E1891.
IF 3.089 Q1
87. Di Renzo L, Cioccoloni G, Falco S, Abenavoli L, Moia A, Sinibaldi Salimei P, De Lorenzo A. Influence of FTO rs9939609 and Mediterranean diet on body composition and weight loss: a randomized clinical trial. *J Transl Med*. 2018 Nov 12;16(1):308.
IF 4.197 Q1
88. 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 Immun*. 2018 Jan;24(1):47-53.
IF 2.312 Q2
89. Euro Surg Collaborative. (Sammarco G). Body mass index and complications following major gastrointestinal surgery: a prospective, international cohort study and meta-analysis. *Colorectal Dis*. 2018 Aug;20(8):O215-O225.

IF 2.778 Q2

90. Figliuzzi MM, Altília M, Mannarino L, Giudice A, Fortunato L. Minimally invasive surgical management of impacted maxillary canines. *Ann Ital Chir.* 2018;89:443-447.

IF 0.56 Q3

91. Fiorentino TV, Succurro E, Arturi F, Giancotti A, Peronace C, Quirino A, Sesti F, Andreozzi F, Hribal ML, Perticone F, Focà A, Sesti G. Serum IgG2 levels are specifically associated with whole-body insulin-mediated glucose disposal in non-diabetic offspring of type 2 diabetic individuals: a cross-sectional study. *Sci Rep.* 2018 Sep 11;8(1):13616.

IF 4.122 Q1

92. Fortunato L, Amato M, Simeone M, Bennardo F, Barone S, Giudice A. Numb chin syndrome: A reflection of malignancy or a harbinger of MRONJ? A multicenter experience. *J Stomatol Oral Maxillofac Surg.* 2018 Nov;119(5):389-394.

IF 0.35 Q3

93. Fortunato L, Barone S, Bennardo F, Giudice A. Management of Facial Pyoderma Gangrenosum Using Platelet-Rich Fibrin: A Technical Report. *J Oral Maxillofac Surg.* 2018 Jul;76(7):1460-1463.

IF 1.779 Q1

94. Gagliardi A, Paolino D, Iannone M, Palma E, Fresta M, Cosco D. Sodium deoxycholate-decorated zein nanoparticles for a stable colloidal drug delivery system. *Int J Nanomedicine.* 2018 Jan 30;13:601-614.

IF 4.37 Q1

95. Galati L, Equestre M, Bruni R, Accardi L, Torti C, Fiorillo MT, Surace G, Barreca GS, Liberto MC, Focà A, Ciccagliione AR, Di Bonito P. Identification of human papillomavirus type 16 variants circulating in the Calabria region by sequencing and phylogenetic analysis of HPV16 from cervical smears. *Infect Genet Evol.* 2018 Dec 20;68:185-193.

IF 2.545 Q1

96. Galgani A, Palleria C, Iannone LF, De Sarro G, Giorgi FS, Maschio M, Russo E. Pharmacokinetic Interactions of Clinical Interest Between Direct Oral Anticoagulants and Antiepileptic Drugs. *Front Neurol.* 2018 Dec 7;9:1067.

IF 3.508 Q1

97. Gallo G, Candilio G, De Luca E, Iannicelli A, Sciaudone G, Pellino G, Sacco R, Selvaggi F, Sammarco G. Bariatric Surgery and Rheumatic Diseases: A Literature Review. *Rev Recent Clin Trials.* 2018;13(3):176-183.

IF / Q2

98. Gambino CM, Accardi G, Aiello A, Candore G, Dara-Guccione G, Mirisola M, Procopio A, Taormina G, Caruso C. Effect of Extra Virgin Olive Oil and Table Olives on the ImmuneInflammatory Responses: Potential Clinical Applications. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. 2018;18(1):14-22.
IF 2.013 Q2
99. Gasparini S, Beghi E, Ferlazzo E, Beghi M, Belcastro V, Biermann KP, Bottini G, Capovilla G, Cervellione RA, Cianci V, Coppola G, Cornaggia CM, De Fazio P, De Masi S, De Sarro G, Elia M, Erba G, Fusco L, Gambardella A, Gentile V, Giallonardo AT, Guerrini R, Ingravallo F, Iudice A, Labate A, Lucenteforte E, Magaudda A, Mumoli L, Papagno C, Pesce GB, Pucci E, Ricci P, Romeo A, Quintas R, Sueri C, Vitaliti G, Zoia R, Aguglia U. Management of psychogenic non-epileptic seizures: a multidisciplinary approach. *Eur J Neurol*. 2019 Feb;26(2):205-e15.
IF 4.621 Q1
100. Gaudio E, Paduano F, Pinton S, D'Agostino S, Rocca R, Costa G, Ngankeu A, Aqeilan RI, Croce CM Berton F, Alcaro S, Trapasso F. TCL1A interacts with TP63 and enhances the survival of Raji Burkitt lymphoma cell line. *Br J Haematol*. 2018 Nov;183(3):509-512.
IF 5.128 Q1
101. Giudice A, Barone S, Giudice C, Bennardo F, Fortunato L. Can platelet-rich fibrin improve healing after surgical treatment of medication-related osteonecrosis of the jaw? A pilot study. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol*. 2018 Nov;126(5):390-403.
IF 1.718 Q1
102. Giudice A, Bennardo F, Barone S, Antonelli A, Figliuzzi MM, Fortunato L. Can Autofluorescence Guide Surgeons in the Treatment of Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw? A Prospective Feasibility Study. *J Oral Maxillofac Surg*. 2018 May;76(5):982-995.
IF 1.779 Q1
103. Giuliano E, Paolino D, Fresta M, Cosco D. Mucosal Applications of Poloxamer 407-Based Hydrogels: An Overview. *Pharmaceutics*. 2018 Sep 12;10(3).
IF 3.746 Q1
104. Global Surg Collaborative (Sammarco G). Surgical site infection after gastrointestinal surgery in high-income, middle-income, and low-income countries: a prospective, international, multicentre cohort study. *Lancet Infect Dis*. 2018 May;18(5):516-525.
IF 25.148 Q1
105. 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. *Clin Hemorheol Microcirc*. 2018;68(1):45-50.

IF 1.914 Q2

106. Greco M, Arcidiacono B, Chiefari E, Vitagliano T, Ciriaco AG, Brunetti FS, Cuda G, Brunetti A. HMGA1 and MMP-11 Are Overexpressed in Human Non-melanoma Skin Cancer. *Anticancer Res.* 2018 Feb;38(2):771-778.

IF 1.865 Q2

107. Greco R, Demartini C, Zanaboni AM, Berliocchi L, Piomelli D, Tassorelli C. Inhibition of monoacylglycerol lipase: Another signalling pathway for potential therapeutic targets in migraine? *Cephalalgia.* 2018 May;38(6):1138-1147.

IF 3.886 Q1

108. Greco V, Piras C, Pieroni L, Ronci M, Putignani L, Roncada P, Urbani A. Applications of MALDI-TOF mass spectrometry in clinical proteomics. *Expert Rev Proteomics.* 2018 Aug;15(8):683-696.

IF 3.489 Q2

109. Guadagno E, Presta I, Maisano D, Donato A, Pirrone CK, Cardillo G, Corrado SD, Mignogna C, Mancuso T, Donato G, Del Basso De Caro M, Malara N. Role of Macrophages in Brain Tumor Growth and Progression. *Int J Mol Sci.* 2018 Mar 27;19(4).

IF 3.687 Q1

110. Guida S, Farnetani F, Nisticò SP, Mariarosaria CG, Babino G, Pellacani G, Fulgione E. New trends in botulinum toxin use in dermatology. *Dermatol Pract Concept.* 2018 Oct 31;8(4):277-282.

IF / Q-

111. Guida S, Nisticò SP, Farnetani F, Del Duca E, De Carvalho N, Persechino F, Verdina T, Giannetti L, D'Alessandro M, Urtis GG, Pellacani G, D'Alessandro G. Resurfacing with Ablation of Periorbital Skin Technique: Indications, Efficacy, Safety, and 3D Assessment from a Pilot Study. *Photomed Laser Surg.* 2018 Oct;36(10):541-547.

IF 1.62 Q2

112. Iacono D, Favoino E, Borgia A, Fasano S, Pantano I, D'Abrosca V, Picillo G, Grembiale RD, Perosa F, Valentini G. Low mortality rate in Italian rheumatoid arthritis patients from a tertiary center: putative implication of a low anti-carbamylated protein antibodies prevalence. *Open Access Rheumatol.* 2018 Sep 6;10:129-134.

IF / Q-

113. Imbalzano E, Vatrano M, Quartuccio S, Ceravolo R, Ciconte VA, Rotella P, Pardeo R, Trapani G, De Fazio P, Segura-Garcia C, Costantino R, Saitta A, Mandraffino G. Effect of type D personality on smoking status and their combined impact on outcome after acute myocardial infarction. *Clin Cardiol.* 2018 Mar;41(3):321-325.

IF 2.733 Q1

114. Irace C, Casciaro F, Scavelli FB, 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. *Cardiovasc Diabetol*. 2018 Apr 9;17(1):52.

IF 5.235 Q1

115. 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. *J Investig Med*. 2018 Jun;66(5):1-7.

IF 2.029 Q2

116. Jafarzadeh A, Azizi SV, Arabi Z, Ahangar-Parvin R, Mohammadi-Kordkhayli M, Larussa T, Khatami F, Nemati M. Vitamin D down-regulates the expression of some Th17 cell-related cytokines, key inflammatory chemokines, and chemokine receptors in experimental autoimmune encephalomyelitis. *Nutr Neurosci*. 2018 Feb 15:1-13. [Epub ahead of print]

IF 3.313 Q1

117. Jafarzadeh A, Larussa T, Nemati M, Jalapour S. T cell subsets play an important role in the determination of the clinical outcome of *Helicobacter pylori* infection. *Microb Pathog*. 2018 Mar;116:227-236.

IF 2.332 Q2

118. Janda E, Boi L, Carta AR. Microglial Phagocytosis and Its Regulation: A Therapeutic Target in Parkinson's Disease? *Front Mol Neurosci*. 2018 Apr 27;11:144.

IF 3.902 Q1

119. Janda E, Salerno R, Martino C, Lascala A, La Russa D, Oliverio M. Qualitative and quantitative analysis of the proautophagic activity of Citrus flavonoids from Bergamot Polyphenol Fraction. *Data Brief*. 2018 May 31;19:1327-1334.

IF 0.7 Q1

120. Kobylak N, Abenavoli L, Falalyeyeva T, Beregova T. Efficacy of Probiotics and Smectite in Rats with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Ann Hepatol*. 2018 Jan-Feb;17(1):153-161.

IF 1.4 Q2

121. Kobylak N, Abenavoli L, Falalyeyeva T, Mykhalchyshyn G, Boccuto L, Kononenko L, Kyriienko D, Komisarenko I, Dynnyk O. Beneficial effects of probiotic combination with omega-3 fatty acids in NAFLD: a randomized clinical study. *Minerva Med*. 2018 Dec;109(6):418-428.

IF / Q-

122. Kobylak N, Abenavoli L, Mykhalchyshyn G, Kononenko L, Boccuto L, Kyriienko D, Dynnyk O. A Multi-strain Probiotic Reduces the Fatty Liver Index, Cytokines and

Aminotransferase levels in NAFLD Patients: Evidence from a Randomized Clinical Trial. *J Gastrointest Liver Dis.* 2018 Mar;27(1):41-49. A Multi-strain Probiotic Reduces the Fatty Liver Index, Cytokines and Aminotransferase levels in NAFLD Patients: Evidence from a Randomized Clinical Trial. *J Gastrointest Liver Dis.* 2018 Mar;27(1):41-49.

IF 1.964 Q2

123. Koch P, Brunschweiler A, Namasivayam V, Ullrich S, Maruca A, Lazzaretto B, Küppers P, Hinz S, Hockemeyer J, Wiese M, Heer J, Alcaro S, Kiec-Kononowicz K, Müller CE. Probing Substituents in the 1- and 3-Position: Tetrahydropyrazino-Annulated Water-Soluble Xanthine Derivatives as Multi-Target Drugs With Potent Adenosine Receptor Antagonistic Activity. *Front Chem.* 2018 Jun 26;6:206.

IF 4.155 Q1

124. Korotkyi O, Vovk A, Blokhina O, Dvorshchenko K, Falalyeyeva T, Abenavoli L, Ostapchenko L. Effect of Chondroitin Sulfate on Blood Serum Cytokine Profile during Carrageenan-induced Edema and Monoiodoacetate-induced Osteoarthritis in Rats. *Rev Recent Clin Trials.* 2018 Nov 2.

IF / Q2

125. Lanuti P, Simeone P, Rotta G, Almici C, Avvisati G, Azzaro R, Bologna G, Budillon A, Di Cerbo M, Di Gennaro E, Di Martino ML, Diodato A, Doretto P, Ercolino E, Falda A, Gregorj C, Leone A, Losa F, Malara N, Marini M, Mastroberto P, Mollace V, Morelli M, Muggianu E, Musolino G, Neva A, Pierdomenico L, Pinna S, Piovani G, Roca MS, Russo D, Scotti L, Tirindelli MC, Trunzo V, Venturella R, Vitagliano C, Zullo F, Marchisio M, Miscia S. A standardized flow cytometry network study for the assessment of circulating endothelial cell physiological ranges. *Sci Rep.* 2018 Apr 11;8(1):5823.

IF 4.122 Q1

126. Laria AE, Messineo S, Arcidiacono B, Varano M, Chiefari E, Semple RK, Rocha N, Russo D, Cuda G, Gaspari M, Brunetti A, Foti DP. Secretome Analysis of Hypoxia-Induced 3T3-L1 Adipocytes Uncovers Novel Proteins Potentially Involved in Obesity. *Proteomics.* 2018 Apr;18(7):e1700260.

IF 3.532 Q1

127. Larussa T, Gervasi S, Liparoti R, Suraci E, Marasco R, Imeneo M, Luzzza F. Downregulation of Interleukin- (IL-) 17 through Enhanced Indoleamine 2,3-Dioxygenase (IDO) Induction by Curcumin: A Potential Mechanism of Tolerance towards *Helicobacter pylori*. *J Immunol Res.* 2018 Oct 8; 2018: 3739593.

IF 3.298 Q1

128. Lascalea A, Martino C, Parafati M, Salerno R, Oliverio M, Pellegrino D, Mollace V, Janda E. Analysis of proautophagic activities of Citrus flavonoids in liver cells reveals the superiority of a natural polyphenol mixture over pure flavones. *J Nutr Biochem*. 2018 Aug;58:119-130.
IF 4.414 Q1
129. Lecca D, Janda E, Mulas G, Diana A, Martino C, Angius F, Spolitu S, Casu MA, Simbula G, Boi L, Batetta B, Spiga S, Carta AR. Boosting phagocytosis and anti-inflammatory phenotype in microglia mediates neuroprotection by PPAR γ agonist MDG548 in Parkinson's disease models. *Br J Pharmacol*. 2018 Mar 23.
IF 6.81 Q1
130. Leo A, Giovannini G, Russo E, Meletti S. The role of AMPA receptors and their antagonists in status epilepticus. *Epilepsia*. 2018 Jun;59(6):1098-1108.
IF 5.067 Q1
131. Leporini C, Russo E, D Angelo S, Arturi F, Tripepi G, Peluso R, Grembiale RD, Olivieri I, De Sarro G, Ursini F. Insulin-Sensitizing Effects of Tumor Necrosis Factor Alpha Inhibitors in Rheumatoid Arthritis: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Rev Recent Clin Trials*. 2018;13(3):184-191.
IF / Q2
132. Lombardo GE, Lepore SM, Morittu VM, Arcidiacono B, Colica C, Procopio A, Maggisano V, Bulotta S, Costa N, Mignogna C, Britti D, Brunetti A, Russo D, Celano M. Effects of Oleacein on High-Fat Diet-Dependent Steatosis, Weight Gain, and Insulin Resistance in Mice. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018 Mar 19;9:116.
IF 3.519 Q1
133. Lombardo GE, Maggisano V, Celano M, Cosco D, Mignogna C, Baldan F, Lepore SM, Allegri L, Moretti S, Durante C, Damante G, Fresta M, Russo D, Bulotta S, Puxeddu E. Anti-hTERT siRNA-Loaded Nanoparticles Block the Growth of Anaplastic Thyroid Cancer Xenograft. *Mol Cancer Ther*. 2018 Jun;17(6):1187-1195.
IF 5.365 Q1
134. Lombardo N, Aragona T, Alsayyad S, Pelaia G, Terracciano R, Savino R. Objective and self-evaluation voice analysis after transoral laser cordectomy and radiotherapy in T1a-T1b glottic cancer. *Lasers Med Sci*. 2018 Jan;33(1):141-147.
IF 1.949 Q2
135. Lopreiato V, Minuti A, Cappelli FP, Vailati-Riboni M, Britti D, Trevisi E, Morittu VM (2018). Daily rumination pattern recorded by an automatic rumination-monitoring system in pre-weaned calves fed whole bulk milk and ad libitum calf starter. *Livest Sci*, vol. 212, p. 127-130.

IF 1.204 Q1

136. Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Scicchitano M, Carresi C, Scarano F, Bosco F, Nucera S, Ruga S, Zito MC, Mollace R, Palma E, Fini M, Muscoli C, Mollace V. The "Frail" Brain Blood Barrier in Neurodegenerative Int J Mol Sci. 2018 Sep 10;19(9). Diseases: Role of Early Disruption of Endothelial Cell-to-Cell Connections.

IF 3.687 Q1

137. Maiuolo J, Maretta A, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Bosco F, Mollace R, Scarano F, Palma E, Scicchitano M, Nucera S, Sergi D, Muscoli S, Gratteri S, Muscoli C, Mollace V. Ethanol-induced cardiomyocyte toxicity implicit autophagy and NFkB transcription factor. Pharmacol Res. 2018 Jul;133:141-150.

IF 4.897 Q1

138. Malaguarnera R, Vella V, Pellegriti G, Belfiore A. Editorial: Clinical and Molecular Epidemiology of Thyroid Cancer of Follicular Origin. Front Endocrinol (Lausanne). 2018 Mar 12;9:67.

IF 3.519 Q1

139. Malara N, Gentile F, Coppedè N, Coluccio ML, Candeloro P, Perozziello G, Ferrara L, Giannetto M, Careri M, Castellini A, Mignogna C, Presta I, Pirrone CK, Maisano D, Donato A, Donato G, Greco M, Scumaci D, Cuda G, Casale F, Ferraro E, Bonacci S, Trunzo V, Mollace V, Onesto V, Majewska R, Amato F, Renne M, Innaro N, Sena G, Sacco R, Givigliano F, Voci C, Volpentesta G, Guzzi G, Lavano A, Scali E, Bottoni U, Di Fabrizio E. Superhydrophobic lab-on-chip measures secretome protonation state and provides a personalized risk assessment of sporadic tumour. NPJ Precis Oncol. 2018 Nov 19;2:26.

IF / Q-

140. 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. J Pharm Biomed Anal. 2018 Sep 10;159:192-199.

IF 2.831 Q1

141. Malet I, Ambrosio FA, Subra F, Herrmann B, Leh H, Bouger MC, Artese A, Katlama C, Talarico C, Romeo I, Alcaro S, Costa G, Deprez E, Calvez V, Marcelin AG, Delelis O. Pathway involving the N155H mutation in HIV-1 integrase leads to dolutegravir resistance. J Antimicrob Chemother. 2018 May 1;73(5):1158-1166.

IF 5.217 Q1

142. Mancino R, Martucci A, Cesareo M, Giannini C, Corasaniti MT, Bagetta G, Nucci C. Glaucoma and Alzheimer Disease: One Age-Related Neurodegenerative Disease of the Brain. *Curr Neuroparmacol*. 2018; 16(7):971-977.
IF 4.068 Q1
143. Marascio N, Pavia G, Romeo I, Talarico C, Di Salvo S, Reale M, Marano V, Barreca GS, Fabiani F, Perrotti N, De Siena M, Giancotti F, Gravina T, Alcaro S, Artese A, Torti C, Liberto MC, Focà A. Real-life 3D therapy failure: Analysis of NS5A 93H RAS plus 108 K polymorphism in complex with ombitasvir by molecular modeling. *J Med Virol*. 2018 Jul;90(7):1257-1263.
IF 1.988 Q2
144. Mare R, Paolino D, Celia C, Molinaro R, Fresta M, Cosco D. Post-insertion parameters of PEG-derivatives in phosphocholine-liposomes. *Int J Pharm*. 2018 Dec 1;552(1-2):414-421.
IF 3.862 Q1
145. Martino I, Bruni A, Labate A, Vasta R, Cerasa A, Borzi G, De Fazio P, Gambardella A. Psychopathological constellation in patients with PNES: A new hypothesis. *Epilepsy Behav*. 2018 Jan;78:297-301.
IF 2.6 Q2
146. Mascaro V, Leonetti M, Nobile CGA, Barbadoro P, Ponzio E, Recanatini C, Prospero E, Pavia M; Collaborative Working Group. Prevalence of Livestock-Associated Methicillin-Resistant *Staphylococcus Aureus* (LA-MRSA) Among Farm and Slaughterhouse Workers in Italy. *J Occup Environ Med*. 2018 Aug;60(8):e416-e425.
IF 1.355 Q2
147. Matera G, Loria MT, Peronace C, Catanzariti T, Settembre P, Giancotti A, Lamberti AG, Barreca GS, Galati L, Dodaro G, Mazzitelli M, Strazzulla A, Torti C, Quirino A, Liberto MC, Focà A. Increase of Vascular Endothelial Growth Factor and Decrease of MCP-1 and Some Updated Epidemiology Aspects of Cystic Echinococcosis Human Cases in Calabria Region. *Mediators Inflamm*. 2018 Jan 14;2018:4283672.
IF 3.549 Q2
148. Matera G, Torti C, Mazzitelli M, Greco G, Rania A, Peronace C, Settembre P, Galati L, Giancotti A, Lamberti AG, Barreca GS, Rossi M, Quirino A, Liberto MC, Focà A. Depression of lymphocyte activity during cutaneous leishmaniasis: a case report. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2018 Nov;92(3):230-234.
IF 2.341 Q1
149. Mazzitelli M, Lamberti AG, Quirino A, Marascio N, Barreca GS, Costa C, Pisani V, Strazzulla A, Greco G, Liberto MC, Focà A, Torti C. Utility of Molecular Identification and

Quantitation of Bartonella Species with Species-Specific Real-Time PCR for Monitoring Treatment Response: A Case Series. *Open Microbiol J.* 2018 May 31;12:148-153.

IF / Q3

150. Mazzitelli M, Torti C, Greco G, Strazzulla A, Costa C, Pisani V, Sorace C, Giancotti A, Lamberti A, Barreca GS, Quirino A, Liberto MC, Focà A, Matera G. Prevalence of parasitic infections in migrants: do official symptom-driven guidelines apply to the current situation? *Infez Med.* 2018 Dec 1;26(4):347-355.

IF 0.359 Q3

151. Mazzitelli M, Torti C, Sabatino J, D'Ascoli GL, Costa C, Pisani V, Raffetti E, De Rosa S, Strazzulla A, Focà A, Liberto MC, Indolfi C; CARDIAC study group. (Foti DP). Evaluation of cardiac function by global longitudinal strain before and after treatment with sofosbuvir-based regimens in HCV infected patients. *BMC Infect Dis.* 2018 Oct 16;18(1):518.

IF 2.62 Q1

152. Mazzucchelli G, Holzhauser T, Cirkovic Velickovic T, Diaz-Perales A, Molina E, Roncada P, Rodrigues P, Verhoeckx K, Hoffmann-Sommergruber K. Current (Food) Allergenic Risk Assessment: Is It Fit for Novel Foods? Status Quo and Identification of Gaps. *Mol Nutr Food Res.* 2018 Jan;62(1).

IF 5.151 Q1

153. 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 CT, Maccioni E. Tuning the Dual Inhibition of Carbonic Anhydrase and Cyclooxygenase by Dihydrothiazole Benzensulfonamides. *ACS Med Chem Lett.* 2018 Sep 17;9(10):1045-1050.

IF 3.794 Q1

154. 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 CT, Maccioni E. Targeting Tumor Associated Carbonic Anhydrases IX and XII: Highly Isozyme Selective Coumarin and Psoralen Inhibitors. *ACS Med Chem Lett.* 2018 Jun 6;9(7):725-729.

IF 3.794 Q1

155. 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. *J Exp Clin Cancer Res.* 2018 Apr 17;37(1):84. Erratum in: *J Exp Clin Cancer Res.* 2018 Jun 1;37(1):112.

IF 6.217 Q1

156. Mercuri S, Brianti P, Cestone E, Dattola A, Nisticò SP. Effective Use of Nonablative Fractional Laser on Multiple Whip Scars. *Photomed Laser Surg.* 2018 Jun;36(6):337-339.
IF 1.62 Q2
157. Mercuri SR, Brianti P, Dattola A, Bennardo L, Silvestri M, Schipani G, Nisticò SP. CO2 laser and photodynamic therapy: Study of efficacy in periocular BCC. *Dermatol Ther.* 2018 Jul;31(4):e12616.
IF 1.563 Q2
158. Mercuri SR, Brianti P, Foti A, Bartolucci M, Dattola A, Nisticò SP. Penile Lichen Sclerosus Treated with 1927 nm Thulium Fiber Laser and Photodynamic Therapy: A New Possible Therapeutic Approach. *Photomed Laser Surg.* 2018 Jun;36(6):333-336.
IF 1.62 Q2
159. Mercuri SR, Brianti P, Paolino G, Rizzo N, Bartolucci M, Dattola A, Didona D, Nisticò SP. Basal cell carcinoma in post-traumatic scar successfully treated with thulium laser and photodynamic therapy. *G Ital Dermatol Venereol.* 2018 Mar 6. [Epub ahead of print]
IF 1.327 Q3
160. Meringolo D, Bianchi D, Bellanova B, Torlontano M, Costante G. Long lasting prophylaxis of iodine deficiency after a successful information campaign for iodized salt consumption. *Endocrine.* 2018 Feb;59(2):461-462.
IF 3.179 Q2
161. Meringolo D, Campi I, Costante G. Severe Graves' Orbitopathy occurring in a patient with thyroid hemiagenesis. *Endocrine.* 2018 Jul 9. [Epub ahead of print]
IF 3.179 Q2
162. Mignini EV, Scarpellini E, Rinninella E, Lattanzi E, Valeri MV, Clementi N, Abenavoli L, Gasbarrini A, Rasetti C, Santori P. Impact of patients nutritional status on major surgery outcome. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2018 Jun;22(11):3524-3533.
IF 2.387 Q2
163. Mignogna C, Amorosi A, Mastroberto P. Sea Anemone Tumor: Macroscopic Diagnosis of Cardiac Papillary Fibroelastoma. *Int J Surg Pathol.* 2018 May 1:1066896918775526. [Epub ahead of print]
IF 1.188 Q2
164. Mio C, Conzatti K, Baldan F, Allegri L, Sponziello M, Rosignolo F, Russo D, Filetti S, Damante G. BET bromodomain inhibitor JQ1 modulates microRNA expression in thyroid cancer cells. *Oncol Rep.* 2018 Feb;39(2):582-588.
IF 2.976 Q1

165. Molinaro R, Evangelopoulos M, Hoffman JR, Corbo C, Taraballi F, Martinez JO, Hartman KA, Cosco D, Costa G, Romeo I, Sherman M, Paolino D, Alcaro S, Tasciotti E. Design and Development of Biomimetic Nanovesicles Using a Microfluidic Approach. *Adv Mater.* 2018 Apr;30(15):e1702749.
IF 21.95 Q1
166. Mollace V, Scicchitano M, Paone S, Casale F, Calandruccio C, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Maiuolo J, Nucera S, Riva A, Allegrini P, Ronchi M, Petrangolini G, Bombardelli E. Hypoglycemic and Hypolipemic effects of a new lecithin formulation of Bergamot Polyphenolic Fraction: a double blind, randomized, placebo-controlled study. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets.* 2018 Dec 3. [Epub ahead of print]
IF 2.013 Q2
167. Monaro M, Toncini A, Ferracuti S, Tessari G, Vaccaro MG, De Fazio P, Pigato G, Meneghel T, Scarpazza C, Sartori G. The Detection of Malingering: A New Tool to Identify Made-Up Depression. *Front Psychiatry.* 2018 Jun 8;9:249.
IF 2.857 Q1
168. Morano A, Iannone L, Palleria C, Fanella M, Giallonardo AT, De Sarro G, Russo E, Di Bonaventura C. Pharmacology of new and developing intravenous therapies for the management of seizures and epilepsy. *Expert Opin Pharmacother.* 2018 Nov 7:1-15.
IF 3.475 Q1
169. Morittu VM, Pero ME, Musco N, Mastellone V, Tudisco R, Provenzano E, Britti D, Menichini F, Infascelli F, Lombardi P. Potential beneficial and/or adverse effects of *Capsicum annuum* L. (cv. Fiesta) at two stage of ripening in CD-1 mice. *Nat Prod Res.* 2018 Nov 23:1-5. [Epub ahead of print]
IF 1.928 Q2
170. Morrone LA, Rombola L, Adornetto A, Corasaniti MT, Russo R. Rational Basis for Nutraceuticals in the Treatment of Glaucoma. *Curr Neuropharmacol.* 2018; 16(7): 1004-1017.
IF 4.068 Q1
171. Musolino V, Palus S, Latouche C, Gliozzi M, Bosco F, Scarano F, Nucera S, Carresi C, Scicchitano M, von Haehling S, Jaisser F, Hasenfuss G, Anker SD, Mollace V, Springer J. Cardiac expression of neutrophil gelatinase-associated lipocalin in a model of cancer cachexia-induced cardiomyopathy. *ESC Heart Fail.* 2018 Oct 26. [Epub ahead of print]
IF / Q-
172. Nardi M, Paonessa R, Costanzo P, Di Gioia ML, Oliverio M, Procopio A. Eco-Friendly Synthesis of Lipophilic EGCG Derivatives and Antitumor and Antioxidant Evaluation *Nat Prod Comm* 2018, 9,13, 1117-1122

IF 0.809 Q2

173. Nicotera R, Chiarella S, Placida G, De Paola L, D'Onofrio G, Panzino MT, Panzino A, Mileti S, Pinciaroli AR, Coppolino G. [Possible role of Lercanidipine in Chiloperitoneum occurrence in CAPD: a case-report]. *G Ital Nefrol.* 2018 Jul;35(4).

IF / Q4

174. Nicotera R, Leonardi G, Castagna A, Cernaro V, Coppolino G; "Pugliese-Ciaccio" Hospital of Catanzaro collaborators. Wernicke-Korsakoff Syndrome in End-Stage Renal Disease: A Case Report. *Ther Apher Dial.* 2018 Dec;22(6):676-679.

IF / Q-

175. Nigro S, Bianco MG, Arabia G, Morelli M, Nisticò R, Novellino F, Salsone M, Augimeri A, Quattrone A. Track density imaging in progressive supranuclear palsy: A pilot study. *Hum Brain Mapp.* 2018 Nov 26. [Epub ahead of print]

IF 4.927 Q1

176. Nisticò S, Del Duca E, Torchia V, Gliozzi M, Bottoni U, Muscoli C. Cost-efficacy analysis of 3% diclofenac sodium, ingenol mebutate, and 3.75% imiquimod in the treatment of actinic keratosis. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2018 Jan-Dec;32:2058738418757925.

IF 2.117 Q3

177. Nistico SP, Del Duca E, Farnetani F, Guida S, Pellacani G, Rajabi-Estarabadi A, Nouri K. Removal of unwanted hair: efficacy, tolerability, and safety of long-pulsed 755-nm alexandrite laser equipped with a sapphire handpiece. *Lasers Med Sci.* 2018 Sep;33(7):1479-1483.

IF 1.949 Q2

178. Oliveira DM, 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 May 8;9(35):23960-23974.

IF 5.168 Q1

179. Oliveira DM, Mirante T, Mignogna C, Scrima M, Migliozi 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 Apr 27;9(32):22749-22768.

IF 5.168 Q1

180. Oliveira DM, Santamaria G, Laudanna C, Migliozi S, Zoppoli P, Quist M, Grasso C, Mignogna C, Elia L, Faniello MC, 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 Apr 17;9(29):20409-20425.

IF 5.168 Q1

181. Oliverio M, Nardi M, Costanzo P, Di Gioia ML, Procopio A. Erbium salts as non-toxic catalysts compatible with alternative reaction media. *Sustainability* 2018, 10(3), 721.

IF 2.075 Q2

182. Olivito F, Costanzo P, Di Gioia ML, Nardi M, Oliverio M, Procopio A. Efficient synthesis of organic thioacetates in water. *Org Biomol Chem*. 2018 Nov 7;16(41):7753-7759.

IF 3.423 Q1

183. Ortuso F, Bagetta D, Maruca A, Talarico C, Bolognesi ML, Haider N, Borges F, Bryant S, Langer T, Senderowitz H, Alcaro S. The Mu.Ta.Lig. Chemotheca: A Community-Populated Molecular Database for Multi-Target Ligands Identification and Compound-Repurposing. *Front Chem*. 2018 Apr 19;6:130.

IF 4.155 Q1

184. Paduano S, Rongo R, Bucci R, Aiello D, Carvelli G, Ingenito A, Cantile T, Ferrazzano GF. Is there an association between various aspects of oral health in Southern Italy children? An epidemiological study assessing dental decays, periodontal status, malocclusions and temporomandibular joint function. *Eur J Paediatr Dent*. 2018 Sep;19(3):176-180.

IF 0.893 Q3

185. Palleria C, Bennardo L, Dastoli S, Iannone LF, Silvestri M, Manti A, Nisticò SP, Russo E, De Sarro G. Angiotensin-converting-enzyme inhibitors and angiotensin II receptor blockers induced pemphigus: A case series and literature review. *Dermatol Ther*. 2018 Sep 20:e12748. [Epub ahead of print]

IF 1.563 Q2

186. Palleria C, Iannone L, Leporini C, Citraro R, Manti A, Caminiti M, Gigliotti P, Grembiale RD, L'Andolina M, Muccari G, Naturale MD, Olivo D, Pagano Mariano G, Pellegrini R, Varcasia G, Abdalla K, Russo E, Ursini F, De Sarro G. Implementing a simple pharmacovigilance program to improve reporting of adverse events associated with biologic therapy in rheumatology: Preliminary results from the Calabria Biologics Pharmacovigilance Program (CBPP). *PLoS One*. 2018 Oct 24;13(10):e0205134.

IF 2.766 Q1

187. Palma E, Pasqua A, Gagliardi A, Britti D, Fresta M, Cosco D. Antileishmanial Activity of Amphotericin B-loaded-PLGA Nanoparticles: An Overview. *Materials (Basel)*. 2018 Jul 9;11(7).

IF 2.467 Q2

188. Parafati M, Lascalea A, La Russa D, Mignogna C, Trimboli F, Morittu VM, Riillo C, Macirella R, Mollace V, Brunelli E, Janda E. Bergamot Polyphenols Boost Therapeutic Effects of the Diet on Non-Alcoholic Nutrients. 2018 Nov 1;10(11). pii: E1604. Steatohepatitis (NASH) Induced by "Junk Food": Evidence for Anti-Inflammatory Activity.
IF 4.196 Q1
189. Pasquarella C, Ciorba V, Arnoldo L, Auxilia F, Baldovin T, Barchitta M, Bianco A, Calagreti G, Casini B, Cristina ML, De Giglio O, D'Errico MM, Fabiani L, Laganà P, Laurenti P, Mattaliano AR, Molino A, Montagna MT, Moscato U, Mura I, Napoli C, Novati R, Orsi GB, Privitera G, Ripabelli G, Rossini A, Sodano L, Squeri R, Tardivo S, Teti V, Torregrossa MV, Torri E, Vantaggiato MD, Veronesi L, Zarrilli R, Agodi A, Brusaferrò S. Hospital hygiene in Italy: the GISIO-SItI survey. *Ann Ig.* 2018 Sep-Oct;30 (5 Suppl 2):7-14.
IF / Q3
190. Pecce V, Sponziello M, Damante G, Rosignolo F, Durante C, Lamartina L, Grani G, Russo D, di Gioia CR, Filetti S, Verrienti A. A synonymous RET substitution enhances the oncogenic effect of an in-cis missense mutation by increasing constitutive splicing efficiency. *PLoS Genet.* 2018 Oct 15;14(10):e1007678.
IF 5.54 Q1
191. Pelaia C, Busceti MT, Solinas S, Terracciano R, Pelaia G. Real-life evaluation of the clinical, functional, and hematological effects of mepolizumab in patients with severe eosinophilic asthma: Results of a single-centre observational study. *Pulm Pharmacol Ther.* 2018 Dec;53:1-5.
IF 2.406 Q2
192. Pelaia C, Calabrese C, Terracciano R, de Blasio F, Vatrella A, Pelaia G. Omalizumab, the first available antibody for biological treatment of severe asthma: more than a decade of real-life effectiveness. *Ther Adv Respir Dis.* 2018 Jan-Dec;12:1753466618810192.
IF 3.592 Q2
193. Pelaia C, Calabrese C, Vatrella A, Busceti MT, Garofalo E, Lombardo N, Terracciano R, Pelaia G. Benralizumab: From the Basic Mechanism of Action to the Potential Use in the Biological Therapy of Severe Eosinophilic Asthma. *Biomed Res Int.* 2018 May 10;2018:4839230.
IF 2.583 Q1
194. Pelaia C, Vatrella A, Bruni A, Terracciano R, Pelaia G. Benralizumab in the treatment of severe asthma: design, development and potential place in therapy. *Drug Des Devel Ther.* 2018 Mar 21;12:619-628.
IF 2.935 Q1

195. Pelaia C, Vatrella A, Lombardo N, Terracciano R, Navalesi P, Savino R, Pelaia G. Biological mechanisms underlying the clinical effects of allergen-specific immunotherapy in asthmatic children. *Expert Opin Biol Ther.* 2018 Feb;18(2):197-204.
IF 3.974 Q1
196. Peluso R, Caso F, Tasso M, Ambrosino P, Dario Di Minno MN, Lupoli R, Criscuolo L, Caso P, Ursini F, Puente AD, Scarpa R, Costa On Behalf Of CaRRDsStudy Group L. Cardiovascular Risk Markers and Major Adverse Cardiovascular Events in Psoriatic Arthritis Patients. *Rev Recent Clin Trials.* 2018;13(3):199-209.
IF / Q2
197. Perciaccante A, Abenavoli L, Coralli A, Charlier P, Appenzeller O, Bianucci R. The Complex Aura of Nikola Tesla. *Headache.* 2018 Feb;58(2):304-305.
IF / Q2
198. Perri M, Lucente M, Cannataro R, De Luca IF, Gallelli L, Moro G, De Sarro G, Caroleo MC, Cione E. Variation in Immune-Related microRNAs Profile in Human Milk Amongst Lactating Women. *Microrna.* 2018;7(2):107-114.
IF / Q2
199. Pietropaolo A, Magri A, Greco V, Losasso V, La Mendola D, Sciuto S, Carloni P, Rizzarelli E. Binding of Zn(II) to Tropomyosin Receptor Kinase A in Complex with Its Cognate Nerve Growth Factor: Insights from Molecular Simulation and in Vitro Essays. *ACS Chem Neurosci.* 2018 May 16;9(5):1095-1103.
IF 4.211 Q1
200. Pileggi C, Caligiuri E, Nobile CGA, Pavia M. Information about management of chronic drug therapies prescribed at hospital discharge: does it affect patients' knowledge and self-confidence? *BMC Health Serv Res.* 2018 Feb 12;18(1):105.
IF 1.843 Q1
201. Pileggi C, Mascaro V, Bianco A, Nobile CGA, Pavia M. Ventilator Bundle and Its Effects on Mortality Among ICU Patients: A Meta-Analysis. *Crit Care Med.* 2018 Jul;46(7):1167-1174.
IF 6.63 Q1
202. Preianò M, Maggisano G, Murfuni MS, Villella C, Colica C, Fregola A, Pelaia C, Lombardo N, Pelaia G, Savino R, Terracciano R. Rapid Detection and Identification of Antimicrobial Peptide Fingerprints of Nasal Fluid by Mesoporous Silica Particles and MALDI-TOF/TOF Mass Spectrometry: From the Analytical Approach to the Diagnostic Applicability in Precision Medicine. *Int J Mol Sci.* 2018 Dec 12;19(12). pii: E4005.
IF 3.687 Q1

203. Preianò M, Maggisano G, Murfuni MS, 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 Clin Appl*. 2018 Sep;12(5):e1800005.
IF / Q2
204. Presta I, Vismara M, Novellino F, Donato A, Zaffino P, Scali E, Pirrone KC, Spadea MF, Malara N, Donato G. Innate Immunity Cells and the Neurovascular Unit. *Int J Mol Sci*. 2018 Dec 3;19(12).
IF 3.687 Q1
205. Pugliese V, Bruni A, Carbone EA, Calabrò G, Cerminara G, Sampogna G, Luciano M, Steardo L Jr, Fiorillo A, Garcia CS, De Fazio P. Maternal stress, prenatal medical illnesses and obstetric complications: Risk factors for schizophrenia spectrum disorder, bipolar disorder and major depressive disorder. *Psychiatry Res*. 2018 Nov 13;271:23-30.
IF 2.223 Q1
206. 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/ β -Catenin Pathway and Regulating Bone Biomarkers in Bone Cell Cultures. *Nutrients*. 2018 Sep 14;10(9). pii: E1305.
IF 4.196 Q1
207. Pullano SA, Critello CD, Mahbub I, Tasneem NT, Shamsir S, Islam SK, Greco M, Fiorillo AS. EGFET-Based Sensors for Bioanalytical Applications: A Review. *Sensors (Basel)*. 2018 Nov 20;18(11).
IF 2.475 Q2
208. Quaresima P, Visconti F, Chiefari E, Puccio L, Foti DP, Venturella R, Vero R, Brunetti A, Di Carlo C. Barriers to Postpartum Glucose Intolerance Screening in an Italian Population. *Int J Environ Res Public Health*. 2018 Dec 14;15(12).
IF 2.145 Q2
209. Quirino A, Morelli P, Capua G, Arena G, Matera G, Liberto MC, Focà A. Synergistic and antagonistic effects of Citrus bergamia distilled extract and its major components on drug resistant clinical isolates. *Nat Prod Res*. 2018 Dec 22:1-4. [Epub ahead of print]
IF 1.828 Q2
210. Reis J, Cagide F, Chavarria D, Silva T, Fernandes C, Gaspar A, Uriarte E, Remião F, Alcaro S, Ortuso F, Borges F. Correction to Discovery of New Chemical Entities for Old Targets: Insights on the Lead Optimization of Chromone-Based Monoamine Oxidase B (MAO-B) Inhibitors. *J Med Chem*. 2018 Jun 14;61(11):5054.

IF 6.253 Q1

211. Reis J, Cagide F, Valencia ME, Teixeira J, Bagetta D, Pérez C, Uriarte E, Oliveira PJ, Ortuso F, Alcaro S, Rodríguez-Franco MI, Borges F. Multi-target-directed ligands for Alzheimer's disease: Discovery of chromone-based monoamine oxidase/cholinesterase inhibitors. *Eur J Med Chem.* 2018 Oct 5;158:781-800.

IF 4.816 Q1

212. Riccio E, Sabbatini M, Bruzzese D, Grumetto L, Marchetiello C, Amicone M, Andreucci M, Guida B, Passaretti D, Russo G, Pisani A. Plasma p-cresol lowering effect of sevelamer in non-dialysis CKD patients: evidence from a randomized controlled trial. *Clin Exp Nephrol.* 2018 Jun;22(3):529-538.

IF 2.016 Q2

213. Rizzuto A, Fabozzi M, Settembre A, Reggio S, Tartaglia E, Di Saverio S, Angelini P, Silvestri V, Mignogna C, Serra R, De Franciscis S, De Luca L, Cuccurullo D, Corcione F. Intraoperative cholangiography during cholecystectomy in sequential treatment of cholecystocholedocholithiasis: To be, or not to be, that is the question A cohort study. *Int J Surg.* 2018 May;53:53-58.

IF 2.693 Q1

214. Rocca R, Moraca F, Costa G, Talarico C, Ortuso F, Da Ros S, Nicoletto G, Sissi C, Alcaro S, Artese A. In Silico Identification of PiperidinyI-amine Derivatives as Novel Dual Binders of Oncogene c-myc/c-Kit G-quadruplexes. *ACS Med Chem Lett.* 2018 Jul 10;9(8):848-853.

IF 3.794 Q1

215. Rossi M, Botta C, Arbitrio M, Grembiale RD, Tagliaferri P, Tassone P. Mouse models of multiple myeloma: technologic platforms and perspectives. *Oncotarget.* 2018 Apr 13;9(28):20119-20133.

IF 5.168 Q1

216. Ruscitti P, Iacono D, Ciccia F, Emmi G, Cipriani P, Grembiale RD, Perosa F, Emmi L, Triolo G, Giacomelli R, Valentini G. Macrophage Activation Syndrome in Patients Affected by Adult-onset Still Disease: Analysis of Survival Rates and Predictive Factors in the Gruppo Italiano di Ricerca in Reumatologia Clinica e Sperimentale Cohort. *J Rheumatol.* 2018 Jun;45(6):864-872.

IF 3.47 Q1

217. Ruscitti P, Sinigaglia L, Cazzato M, Grembiale RD, Triolo G, Lubrano E, Montecucco C, Giacomelli R. Dose adjustments and discontinuation in TNF inhibitors treated patients: when and how. A systematic review of literature. *Rheumatology (Oxford).* 2018 Oct 1;57(57 Suppl 7):vii23-vii31.

IF 5.245 Q1

218. Russo E, Citraro R. Pharmacology of epileptogenesis and related comorbidities in the WAG/Rij rat model of genetic absence epilepsy. *J Neurosci Methods*. 2018 Dec 1;310:54-62.

IF 2.668 Q2

219. Russo R, Varano GP, Adornetto A, Nazio F, Tettamanti G, Girardello R, Cianfanelli V, Cavaliere F, Morrone LA, Corasaniti MT, Cecconi F, Bagetta G, Nucci C. Rapamycin and fasting sustain autophagy response Cell Death Dis. 2018 Sep 24;9(10):981. activated by ischemia/reperfusion injury and promote retinal ganglion cell survival.

IF 5.638 Q1

220. Ružić M, Pellicano R, Fabri M, Lizza F, Boccuto L, Brkić S, Abenavoli L. Hepatitis C virus-induced hepatocellular carcinoma: a narrative review. *Panminerva Med*. 2018 Dec;60(4):185-191.

IF 2.102 Q3

221. Sammarco G, Gadaleta CD, Zuccalà V, Albayrak E, Patruno R, Milella P, Sacco R, Ammendola M, Ranieri G. Tumor-Associated Macrophages and Mast Cells Positive to Tryptase Are Correlated with Angiogenesis in Surgically-Treated Gastric Cancer Patients. *Int J Mol Sci*. 2018 Apr 12;19(4).

IF 3.687 Q1

222. Sannino M, Lodi G, Dethlefsen MW, Nisticò SP, Cannarozzo G, Nielsen MCE. Fluorescent light energy: Treating rosacea subtypes 1, 2, and 3. *Clin Case Rep*. 2018 Oct 25;6(12):2385-2390.

IF / Q-

223. Santi R, Cai T, Nobili S, Galli IC, Amorosi A, Comperat E, Nesi G. Snail immunohistochemical overexpression correlates to recurrence risk in non-muscle invasive bladder cancer: results from a longitudinal cohort study. *Virchows Arch*. 2018 Apr; 472(4):605-613.

IF 2.936 Q1

224. Savić Ž, Vračarić V, Milić N, Nićiforović D, Damjanov D, Pellicano R, Medić-Stojanoska M, Abenavoli L. Vitamin D supplementation in patients with alcoholic liver cirrhosis: a prospective study. *Minerva Med*. 2018 Oct;109(5):352-357.

IF /

225. Scuteri D, Crudo M, Rombolà L, Watanabe C, Mizoguchi H, Sakurada S, Sakurada T, Greco R, Corasaniti MT, Morrone LA, Bagetta G. Antinociceptive effect of inhalation of the essential oil of bergamot in mice. *Fitoterapia*. 2018 Sep;129:20-24.

IF 2.642 Q1

226. Scuteri D, Garreffa MR, Esposito S, Bagetta G, Naturale MD, Corasaniti MT. Evidence for accuracy of pain assessment and painkillers utilization in neuropsychiatric symptoms of dementia in Calabria region, Italy. *Neural Regen Res*. 2018 Sep;13(9):1619-1621.
IF 2.234 Q3
227. Scuteri D, Rombola L, Tridico L, Mizoguchi H, Watanabe C, Sakurada T, Sakurada S, Corasaniti MT, Bagetta G, Morrone LA. Neuropharmacological Properties of the Essential Oil of Bergamot for the Clinical Management of Pain-Related BPSDs. *Curr Med Chem*. 2018 Mar 6. [Epub ahead of print]
IF 3.469 Q2
228. Serra R, Ielapi N, Barbetta A, Andreucci M, de Franciscis S. Novel biomarkers for cardiovascular risk. *Biomark Med*. 2018 Sep;12(9):1015-1024.
IF 2.346 Q2
229. Sgarra R, Pegoraro S, Ros G, Penzo C, Chiefari E, Foti D, Brunetti A, Manfioletti G. High Mobility Group A (HMGA) proteins: Molecular instigators of breast cancer onset and progression. *Biochim Biophys Acta Rev Cancer*. 2018 Apr;1869(2):216-229.
IF 8.22 Q1
230. Simeoni M, Citraro ML, Cerantonio A, Deodato F, Provenzano M, Cianfrone P, Capria M, Corrado S, Libri E, Comi A, Pujia A, Abenavoli L, Andreucci M, Cocchi M, Montalcini T, Fuiano G. Correction to: An open-label, randomized, placebo-controlled study on the effectiveness of a novel probiotics administration protocol (ProbiotCKD) in patients with mild renal insufficiency (stage 3a of CKD). *Eur J Nutr*. 2018 Oct 9. [Epub ahead of print]
IF 4.423 Q1
231. Siniscalchi A, Lochner P, Perrotta P, Rizzuto S, De Sarro G, Gallelli L. Isolated Hand Palsy in National Institutes of Health Stroke Scale (NIHSS): Is It Useful? *West J Emerg Med*. 2018 May;19(3):524-526.
IF / Q1
232. Smeriglio A, Ragusa S, Monforte MT, D'Angelo V, Circosta C. Phytochemical analysis and evaluation of antioxidant and anti-acetylcholinesterase activities of *Euphorbia dendroides* L. (*Euphorbiaceae*) latex. *Plant Biosystems*. 2018 [in press]
IF 1.39 Q2
233. Sorrentino S, Iaconetti C, De Rosa S, Polimeni A, Sabatino J, Gareri C, Passafaro F, Mancuso T, Tammè L, Mignogna C, Camastra C, Esposito G, Curcio A, Torella D, Indolfi C. Hindlimb Ischemia Impairs Endothelial Recovery and Increases Neointimal Proliferation in the Carotid Artery. *Sci Rep*. 2018 Jan 15;8(1):761.
IF 4.122 Q1

234. Spagnuolo R, Dattilo V, D'Antona L, Cosco C, Talerico R, Ventura V, Conforti F, Camastra C, Mancina RM, 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. *Inflamm Bowel Dis*. 2018 May 18. [Epub ahead of print]
IF 4.347 Q1
235. Sponziello M, Benvenuti S, Gentile A, Pecce V, Rosignolo F, Virzì AR, Milan M, Comoglio PM, Londin E, Fortina P, Barnabei A, Appetecchia M, Marandino F, Russo D, Filetti S, Durante C, Verrienti A. Whole exome sequencing identifies a germline MET mutation in two siblings with hereditary wild-type RET medullary thyroid cancer. *Hum Mutat*. 2018 Mar; 39(3):371-377.
IF 5.359 Q1
236. Staffoli S, Grande NM, Plotino G, Özyürek T, Gündoğar M, Fortunato L, Polimeni A. Influence of environmental temperature, heat-treatment and design on the cyclic fatigue resistance of three generations of a single-file nickel-titanium rotary instrument. *Odontology*. 2018 Nov 27. [Epub ahead of print]
IF 1.458 Q2
237. Strazzulla A, Coppolino G, Barreca GS, Gentile I, Rivoli L, Postorino MC, Mazzitelli M, Greco G, Costa C, Pisani V, Marascio N, Simeoni M, Focà A, Fuiano G, Foti D, Gulletta E, Torti C. Evolution of glomerular filtration rates and neutrophil gelatinase-associated lipocalin during treatment with direct acting antivirals. *Clin Mol Hepatol*. 2018 Jun;24(2):151-162.
IF / Q1
238. Sueri C, Gasparini S, Balestrini S, Labate A, Gambardella A, Russo E, Leo A, Casarotto S, Pittau F, Trimboli M, Cianci V, Ascoli M, Cavalli SM, Ferrigno G, Aguglia U, Ferlazzo E. Diagnostic Biomarkers of Epilepsy. *Curr Pharm Biotechnol*. 2018;19(6):440-450.
IF 1.819 Q2
239. Taviano MF, Filocamo A, Ragusa S, Cacciola F, Dugo P, Mondello L, Paterniti Mastrazzo G, De Rose RF, Celano M, Lombardo GE, Melchini A., Miceli N. Phenolic profile, antioxidant and cytotoxic properties of polar extracts from leaves and flowers of *Isatis tinctoria* L. (Brassicaceae) growing in Sicily. *Plant Biosystems*. 2018;152:795-803.
IF 1.39 Q2
240. Trimboli M, Russo E, Mumoli L, Tripepi G, Fortunato F, Mastroianni G, Abate F, De Sarro G, Gambardella A, Labate A. Brand-to-generic levetiracetam switching: a 4-year prospective observational real-life study. *Eur J Neurol*. 2018 Apr;25(4):666-671.
IF 4.621 Q1

241. Tursi A, Elisei W, Faggiani R, Allegretta L, Valle ND, Forti G, Franceschi M, Ferronato A, Gallina S, Larussa T, Luzzza F, Lorenzetti R, Mocci G, Penna A, Rodino' S, Sebkova L, de Medici A, Pranzo G, Ricciardelli C, Grasso G, Scorza S, Zampaletta C, Picchio M. Effectiveness and safety of adalimumab to treat outpatient ulcerative colitis: A real-life multicenter, observational study in primary inflammatory bowel disease centers. *Medicine (Baltimore)*. 2018 Aug;97(34):e11897.
IF 2.028 Q2
242. Ursini F, D'Angelo S, Russo E, Ammerata G, Abenavoli L, Mauro D, Bruno C, Naty S, Grembiale RD, Olivieri I, De Sarro G. Serum Complement C3 and Type 2 Diabetes in Rheumatoid Arthritis: A Case-Control Study. *Rev Recent Clin Trials*. 2018;13(3):215-221.
IF / Q2
243. Ursini F, Ruscitti P. Cardiometabolic Comorbidities in Autoimmune Rheumatic Diseases: From Pathogenesis to Treatment. *Rev Recent Clin Trials*. 2018;13(3):162-163.
IF / Q2
244. Ursini F, Russo E, De Giorgio R, De Sarro G, D'Angelo S. Current treatment options for psoriatic arthritis: spotlight on abatacept. *Ther Clin Risk Manag*. 2018 Jun 6;14:1053-1059.
IF 1.995 Q1
245. Ursini F, Russo E, Pellino G, D'Angelo S, Chiaravalloti A, De Sarro G, Manfredini R, De Giorgio R. Metformin and Autoimmunity: A "New Deal" of an Old Drug. *Front Immunol*. 2018 Jun 4;9:1236.
IF 5.511 Q1
246. Ursini F, Russo E, Ruscitti P, Giacomelli R, De Sarro G. The effect of non-TNF-targeted biologics and small molecules on insulin resistance in inflammatory arthritis. *Autoimmun Rev*. 2018 Apr;17(4):399-404.
IF 8.745 Q1
247. Vasile F, Della Volpe S, Ambrosio FA, Costa G, Unver MY, Zucal C, Rossi D, Martino E, rovenzani A, Hirsch AKH, Alcaro S, Potenza D, Collina S. Exploration of ligand binding modes towards the identification of compounds targeting HuR: a combined STD-NMR and Molecular Modelling approach. *Sci Rep*. 2018 Sep 13;8(1):13780.
IF 4.122 Q1
248. Vella V, Malaguarnera R. The Emerging Role of Insulin Receptor Isoforms in Thyroid Cancer: Clinical Implications and New Perspectives. *Int J Mol Sci*. 2018 Nov 30;19(12).
IF 3.687 Q1
249. Vitale RM, Rispoli V, Desiderio D, Sgammato R, Thellung S, Canale C, Vassalli M, Carbone M, Ciavatta ML, Mollo E, Felicità V, Arcone R, Gavagnin Capoggiani M, Masullo M, Florio

T, Amodeo P. In Silico Identification and Experimental Validation of Novel Anti-Alzheimer's Multitargeted Ligands from a Marine Source Featuring a "2-Aminoimidazole plus Aromatic Group" Scaffold. ACS Chem Neurosci. 2018 Jun 20;9(6):1290-1303.

IF 4.211 Q1

250. Zucco R, Lavano F, Anfosso R, Bianco A, Pileggi C, Pavia M. Internet and social media use for antibiotic-related information seeking: Findings from a survey among adult population in Italy. Int J Med Inform. 2018 Mar;111:131-139.

IF 2.957 Q1

251. 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating group. (Sammarco G) Association of mechanical bowel preparation with oral antibiotics and anastomotic leak following left sided colorectal resection: an international, multi-centre, prospective audit. Colorectal Dis. 2018 Sep;20 Suppl 6:15-32.

IF 2.778 Q2

252. 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating group. (Sammarco G) An international multicentre prospective audit of elective rectal cancer surgery; operative approach versus outcome, including transanal total mesorectal excision (TaTME). Colorectal Dis. 2018 Sep;20 Suppl 6:33-46.

IF 2.778 Q2

253. 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating group. (Sammarco G) Safety of primary anastomosis following emergency left sided colorectal resection: an international, multi-centre prospective audit. Colorectal Dis. 2018 Sep;20 Suppl 6:47-57.

IF 2.778 Q2

254. 2017 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating group. (Sammarco G) Evaluating the incidence of pathological complete response in current international rectal cancer practice: the barriers to widespread safe deferral of surgery. Colorectal Dis. 2018 Sep;20 Suppl 6:58-68.

IF 2.778 Q2

255. 2017 and 2015 European Society of Coloproctology (ESCP) collaborating groups. (Sammarco G) The impact of conversion on the risk of major complication following laparoscopic colonic surgery: an international, multicentre prospective audit. Colorectal Dis. 2018 Sep;20 Suppl 6:69-89.

IF 2.778 Q2

Studi Clinici Interventistici

Nel corso del 2018 sono stati approvati, presso il Comitato Etico di Competenza, ed avviati 23 Studi Clinici interventistici con responsabile della Sperimentazione un Docente del Dipartimento. La seguente tabella riporta i rispettivi Codici Eudract (ove previsti e Disponibili), la fase di sperimentazione, il titolo del progetto, la tipologia di pazienti coinvolti e lo sperimentatore responsabile.

<i>Codice Eudract</i>	<i>Fase Sper</i>	<i>Titolo</i>	<i>Tipo Pazienti Coinvolti</i>	<i>Sperimentatore</i>
2017-002144-33	3	Studio di fase 3 randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo della durata di 52 settimane per valutare la sicurezza e l'efficacia di Relamorelin in pazienti con gastroparesi diabetica. Studio Prot. RLM-MD-04.	Diabete	Prof. Brunetti
2017-002136-16	3	Studio randomizzato, controllato, in doppio cieco controllato verso placebo, di fase III, della durata di 12 settimane, per la valutazione della sicurezza ed efficacia di Relamorelin nei pazienti affetti da gastroparesi diabetica. Studio Prot. RLM-MD-01	Diabete	Prof. Brunetti
2017-002143-15	3	Studio di fase 3 randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo della durata di 46 settimane, con periodo di sospensione randomizzata di 6 settimane, per valutare la sicurezza e l'efficacia di Relamorelin in pazienti con gastroparesi diabetica. Studio Prot. RLM-MD-03	Diabete	Prof. Brunetti
2018-001622-26	3	A randomized, double-blind, placebo-controlled, multicenter clinical trial to assess safety and effectiveness of Liposom in enhance and speed up response to antidepressant therapy with citalopram in elderly patients suffering from Major Depressive Disorder (MDD). Prot. QQ05,16,02	Depressione Maggiore	Prof. De Fazio
2018-001444-66	3	Valutare la sicurezza e l'efficacia di vortioxetina in confronto ai farmaci antidepressivi SSRI in pazienti anziani con depressione: uno studio pragmatico, multicentrico, in aperto, a gruppi paralleli, di superiorità, randomizzato. VESPA (Vortioxetine in the Elderly vs. SSRIs: a Pragmatic Assessment).	Depressione	Prof. De Fazio
	4	Utilizzo dei concentrati piastrinici autologhi nel trattamento chirurgico delle fratture del distretto oro-maxillo-facciale.	Maxillo-facciale	Prof. Giudice
	4	Utilizzo di impianti dentali corti (5mm) con apice espandibile vs. impianti lunghi in osso rigenerato nei settori posteriori dei mascellari atrofici.	Maxillo-facciale	Prof. Giudice
	4	Confronto di due differenti concentrati piastrinici autologhi (A-PRF & L-PRF) nella chirurgia dei terzi molari inferiori - studio split - mouth.	Maxillo-facciale	Prof. Giudice
	4	Utilizzo dei concentrati piastrinici autologhi in chirurgia ortognatica - studio split - mouth.	Maxillo-facciale	Prof. Giudice

Codice Eudract	Fase Sper	Titolo	Tipo Pazienti Coinvolti	Sperimentatore
2017-004294-14	3	INDUCTION STUDY #1 - A PHASE 3, MULTICENTER, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED STUDY OF ORAL OZANIMOD AS INDUCTION THERAPY FOR MODERATELY TO SEVERELY ACTIVE CROHN'S DISEASE. PROT. RPC01-3201	Morbo di Chron	Prof. Luzzza
2017-004294-14	3	A PHASE 3, MULTICENTER, RANDOMIZED, DOUBLE-BLIND, PLACEBO-CONTROLLED STUDY OF ORAL OZANIMOD AS MAINTENANCE THERAPY FOR MODERATELY TO SEVERELY ACTIVE CROHN'S DISEASE. PROT. RPC01-3203	Morbo di Chron	Prof. Luzzza
2017-004295-55	3	STUDIO DI ESTENSIONE DI FASE III, MULTICENTRICO, IN APERTO PER VALUTARE OZANIMOD SOMMINISTRATO PER VIA ORALE NEI SOGGETTI AFFETTI DA MORBO DI CROHN DA MODERATAMENTE A GRAVEMENTE ATTIVO. PROT. RPC01-3204	Morbo di Chron	Prof. Luzzza
2017-001225-41	3	Sperimentazione Multicentrica, Randomizzata, in Doppio Cieco, Controllata verso Placebo e di Induzione per Valutare l'Efficacia e la Sicurezza di Upadacitinib (ABT-494) in Soggetti affetti da Malattia di Crohn in Fase Attiva e di Grado da Moderato a Grave che hanno avuto una risposta inadeguata o sono intolleranti alla terapia con biologici. Prot. M14-431	Morbo di Chron	Prof. Luzzza
2016-004676-22	3 + ext	Sperimentazione Multicentrica, Randomizzata, in Doppio Cieco, Controllata verso Placebo e di Mantenimento della Durata di 52 Settimane ed Estensione a Lungo Termine in Aperto per Valutare l'Efficacia e la Sicurezza di Risankizumab in Soggetti con Colite Ulcerosa che Hanno Risposto al Trattamento di Induzione nell'ambito della Sperimentazione M16-067 o M16-065. Protocollo Abbvie M16-066	Colite Ulcerosa	Prof. Luzzza
2016-004676-22	3	Sperimentazione Multicentrica, Randomizzata, in Doppio Cieco, Controllata verso Placebo e di Induzione per Valutare l'Efficacia e la Sicurezza di Risankizumab in Soggetti con Colite Ulcerosa in Fase Attiva e di Grado da Moderato a Grave per cui è fallita una pregressa terapia con Biologici. Protocollo Abbvie M16-067	Colite Ulcerosa	Prof. Luzzza
2017-003359-43	2	STUDIO DI FASE 2A, IN DOPPIO CIECO, RANDOMIZZATO, CONTROLLATO VERSO PLACEBO, A GRUPPI PARALLELI PER VALUTARE L'EFFICACIA E LA SICUREZZA DI PF-06651600 E PF-06700841 SOMMINISTRATI PER VIA ORALE COME TRATTAMENTO DI INDUZIONE E DI ESTENSIONE IN APERTO IN SOGGETTI AFFETTI DA MALATTIA DI CROHN DA MODERATA A GRAVE. Studio Prot. B7981007	Morbo di Chron	Prof. Luzzza

Codice Eudract	Fase Sper	Titolo	Tipo Pazienti Coinvolti	Sperimentatore
2018-004614-18	3	Studio di induzione di fase 3, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, in parallelo, controllato con placebo di mirikizumab in pazienti con colite ulcerosa da moderatamente a gravemente attiva che non hanno risposto alle terapie con i farmaci tradizionali biologici. Studio Prot. I6T-MC-AMAN	Colite Ulcerosa	Prof. Luzzza
2017-001225-41	3 ext	A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Maintenance and Long-Term Extension Study of the Efficacy and Safety of Upadacitinib (ABT-494) in Subjects with Crohn's Disease who Completed the Studies M14-431 or M14-433. Studio Prot. M14-430	Morbo di Chron	Prof. Luzzza
2017-003238-96	3	Studio di mantenimento di fase 3, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, in parallelo, controllato con placebo su mirikizumab in pazienti con colite ulcerosa da moderatamente a gravemente attiva. Studio Prot. I6T-MC-AMBG.	Colite Ulcerosa	Prof. Luzzza
2017-001976-48	2	Studio di Fase 2, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo sulla sicurezza e l'efficacia di BMS-986165 in soggetti affetti da malattia di Crohn da moderata a grave. Prot. IM011023	Morbo di Chron	Prof. Luzzza
2017-000617-23	3	Studio di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, a gruppi paralleli per valutare efficacia e sicurezza di SHP647 come terapia di induzione in soggetti con malattia di Crohn da moderata a grave (CARMEN CD 305). Prot. SHP647-305	Morbo di Chron	Prof. Luzzza
2017-000617-23	3	Studio di fase 3, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, a gruppi paralleli per valutare efficacia e sicurezza di SHP647 come terapia di mantenimento in soggetti con malattia di Crohn da moderata a grave (CARMEN CD 307). Prot. SHP647-307	Morbo di Chron	Prof. Luzzza
2018-000930-37	2	Studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco e controllato da placebo per valutare l'efficacia e la sicurezza di ABBV-323 in soggetti con colite ulcerosa da moderata a severa che hanno fallito la precedente terapia. Prot. M15-722	Colite Ulcerosa	Prof. Luzzza

Di questi, 19 risultano Profit e 5 no-profit mentre 20 sono internazionali. Per questi studi sono stati arruolati un totale di 53 pazienti.

Studi non interventistici

Gli studi di tipo non interventistico approvati in comitato etico ed avviati nel corso del 2018 sono stati 26. La seguente tabella ne riporta il titolo e lo sperimentatore. Il numero totale di pazienti arruolati risulta essere di 3575.

<i>Titolo</i>	<i>Sperimentatore</i>
Studio di farmacovigilanza Attiva finalizzato alla valutazione della sicurezza, dell'appropriatezza prescrittiva e dell'aderenza terapeutica riguardo al trattamento con farmaci biologici impiegati nei Centri di riferimento di Dermatologia, Reumatologia, e Gastroenterologia della Regione Calabria.	Dott. Leporini
Analisi dell'epidemiologia, della farmacoutilizzazione, del consumo di risorse sanitarie e dei costi assistenziali per il SSN nei pazienti affetti da malattie rare.	Dott.ssa Citraro
Studio di farmacovigilanza attiva per valutazione di sicurezza, appropriatezza prescrittiva ed aderenza alla terapia dei nuovi anticorpi monoclonali per la cura dell'ipercolesterolemia.	Dott.ssa Palleria
Coorte europea sulla depressione resistente al trattamento. Studio Prot. 54135419DEP4001	Prof. De Fazio
Stadiazione e Ricostruzione dell'Episodio Maniacale: uno studio su pazienti in fase acuta.	Prof. De Fazio
Il ruolo del dolore mentale nella valutazione del rischio di suicidio in pazienti con patologia psichiatrica	Prof. De Fazio
Disturbo Post-Traumatico da stress e naufragio: uno studio nei migranti superstiti nel Mediterraneo.	Prof. De Fazio
Consumo di risorse e costi in pazienti affetti da Emicrania. Studio CAMG334AIT01	Prof. De Sarro
Analisi della farmacoutilizzazione in pazienti affetti da Psoriasi, Artrite Psoriasica e Spondilite Anchilosante, trattati con farmaci biologici. Studio CAIN457FIT03	Prof. De Sarro
Analisi dell'epidemiologia, della farmacoutilizzazione, del consumo di risorse sanitarie e dei costi assistenziali per il SSN nei pazienti indicati al trattamento con farmaci biologici ed affetti da patologie autoimmuni in ambito reumatologico, gastroenterologico e dermatologico.	Prof. De Sarro
Analisi dell'epidemiologia, della farmacoutilizzazione, del consumo di risorse sanitarie e dei costi assistenziali per il SSN nei pazienti affetti da patologie oncologiche ed onco-matologiche	Prof. De Sarro
Studio multicentrico sulle reazioni avverse ai farmaci e le interazioni in pediatria	Prof. De Sarro
Studio regionale di farmacovigilanza attiva per valutazione di sicurezza, appropriatezza prescrittiva, efficacia ed aderenza alla terapia con i nuovi antiepilettici	Prof. E. Russo
Analisi tridimensionale delle strutture cranio-cervico-facciali in soggetti sottoposti ad esame TC.	Prof. Giudice
Studio Osservazionale prospettico multinazionale volto a valutare l'efficacia, l'uso di risorse sanitarie e i costi in pazienti con artrite reumatoide trattati con baricitinib, terapie modificanti la malattia sintetiche dirette al target o biologiche.	Prof. Grembiale
EffeCtiveness of biologic treatments for psoriatic arthRitis in Italy: an ObservatioNal lOngitudinal Study of real-life clinical practice”, codice CAIN457FIT06	Prof. Grembiale
Protocollo Diabete HNF1A-MODY.	Prof. Iuliano
Protocollo difetti congeniti del fibrinogeno.	Prof. Iuliano
Protocollo distrofia maculare ed ipotricosi.	Prof. Iuliano

<i>Titolo</i>	<i>Sperimentatore</i>
Protocollo Pseudoxantoma Elastico.	Prof. Iuliano
Valutazione della tollerabilità e sicurezza del latte contenete β -caseina A2 in soggetti con intolleranza autoriferita al latte.	Prof. Luzzza
Intercettazione della presenza di fattori di rischio per OSAS in età pediatrica tramite PSQ (Pediatric Sleep Questionnaire).	Prof. Paduano
Rischio biologico e lesioni accidentali prodotte da aghi e taglienti potenzialmenti infetti negli operatori sanitari.	Prof. Pavia
La salute orale e l'impatto sulla qualità di vita nella popolazione anziana in Calabria.	Prof. Pavia
Valutazione della percezione del rischio chimico nei laboratori di ricerca e assistenziali.	Prof. Pavia
Studio Clinico per la valutazione del trattamento con Testoreno gel 2% su pazienti ipogonadici insulino-sensibili ed insulino-resistenti. Studio prospettico della durata di 3 mesi suddiviso in 3 gruppi: ipogonadici insulino-sensibili, ipogonadici insulino-resistenti e soggetti sani come gruppo controllo.	Prof. Savino

CONTRATTI A TITOLO ONEROSO STIPULA

Data	Committente	Descrizione
31/01/18	SANOFI SPA - MILANO	STUDIO CLINICO OBS 15151 SAGE
09/02/18	NOVARTIS FARMA SPA	STUDIO CLINICO CAIN 457H3301
23/03/18	ABBOTT SRL ROMA	STUDIO CLINICO VITAMINA_D
28/03/18	LIMITED PER CONTO DI LUNDBECK	STUDIO CLINICO 17354N
22/05/18	PFIZER SRL	CONTRATTO DI RICERCA "PRETORA"
23/05/18	ABBVIE SRL - CAMPOVERDE DI APRILIA (LT)	STUDIO CLINICO ABBVIE M14-431
23/05/18	ABBVIE SRL - CAMPOVERDE DI APRILIA (LT)	STUDIO CLINICO ABBVIE M16-067
23/05/18	ABBVIE SRL - CAMPOVERDE DI APRILIA (LT)	STUDIO CLINICO ABBVIE M16-066
23/05/18	ABBVIE SRL - CAMPOVERDE DI APRILIA (LT)	STUDIO CLINICO SHIRE MADCAM-301
23/05/18	SHIRE INC. (USA)	STUDIO CLINICO MADCAM-303
23/05/18	SHIRE INC. (USA)	STUDIO CLINICO MADCAM-304
02/07/18	ICON per PFIZER	STUDIO CLINICO A3921288
11/07/18	JANSSEN PHARMA NV OLANDA	OSSERVAZIONALE DEP4001
02/08/18	ICON CLINICAL RESEARCH LIMITED PER CONTO DI PFIZER	STUDIO CLINICO PIZZICATO B7981007
17/09/18	ABBVIE SRL - ROMA	STUDIO CLINICO ABBVIE_M14-430
17/09/18	IQVIA per ELI LILLY	STUDIO CLINICO I6- MC-AMBG
17/09/18	IQVIA per ELI LILLY	STUDIO CLINICO I6- MC-AMAN
26/09/18	CLICON SRL - BOLOGNA	AUTOIMMUNI BIOLOGICI
12/10/18	CLICON SRL - BOLOGNA	OSSERVAZIONALE ONCO EMATO
30/10/18	PSI CRO per CELGENE INTERNATIONAL SRL	STUDIO CLINICO- RPC01-3201
30/10/18	PSI CRO per CELGENE INTERNATIONAL SRL	STUDIO_CLINICO- RPC01-3203
30/10/18	PSI CRO per CELGENE INTERNATIONAL SRL	STUDIO_CLINICO- RPC01-3204
20/11/18	LB RESEARCH per FIDIA FARMACEUTICI (MI)	OSSERVAZIONALE LIPOSOM

28/11/18	GW RESEARCH (LONDON)	STUDIO RICERCA FITOCANNABINOIDI
28/11/18	GW RESEARCH (LONDON)	STUDIO_RICERCA_FIT OCANNABINOIDI 2

ATTI NEL 2018 DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE

Importo	Resp. Progetto	File Associato
€ 8.540,00	PROF.SSA CONCETTA IRACE	_CLINICO_OBS15151_SAGE_IRACE.pdf
€ 22.204,00	PROF.SSA ROSA DANIELA GREMBIALE	N_152_STUDIO_CAIN457H3301_NOVARTIS_GREMBIALE.pdf
€ 1.500	DOTT. LUCA GALLELLI	N_157_STUDIO_CLINICO_VITAMINA_D_ABBOTT_GALLELLI.pdf
€ 7.833,13	PROF. Pasquale De Fazio	N_160_STUDIO_CLINICO_17354N_LUNDBECK_DEFAZIO.pdf
57.200	PROF. EMILIO RUSSO	RA_PFIZER_EMILIORUSSO_URSINI.pdf
€ 49.062,30	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_165_STUDIO_CLINICO_ABBVIE_M14-431_LUZZA.pdf
€ 40.866,95	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_166_STUDIO_CLINICO_ABBVIE_16-067_LUZZA.pdf
€ 34.519,56	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_167_STUDIO_CLINICO_ABBVIE_M16-066_LUZZA.pdf
€ 25.519,56	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_168_STUDIO_CLINICO_SHIRE_MADCAM-301_LUZZA.pdf
€ 31.005,54	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_169_STUDIO_CLINICO_SHIRE_MADCAM-303_LUZZA.pdf
€ 94.639,40	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_170_STUDIO_CLINICO_SHIRE_MADCAM-304_LUZZA.pdf
€ 9.914,00	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_184_STUDIO_CLINICO_PFIZER_A3921288_LUZZA.pdf
€ 3.715,00	PROF. Pasquale De Fazio	N_190_STUDIO_OSSERVAZIONALE_JANSSEN_DEP4001_DE FAZIO.pdf
€ 36.750,00	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_192_STUDIO_PIZZICATO_PFIZER_LUZZA.pdf
€ 116.622	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_195_STUDIO_CLINICO_ABBVIE_M14-430_LUZZA.pdf
€ 20.195	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_196_STUDIO_CLINICO_ELI_LILLY_I6-MC-AMBG_LUZZA.pdf
€ 15.193	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_197_STUDIO_CLINICO_ELI_LILLY_I6-MC-AMAN_LUZZA.pdf
€ 6.200	PROF. DE SARRO	AUTOIMMUNI_CLICON_DESARRO.pdf
€ 6.100	PROF. DE SARRO	N_203_STUDIO_OSSERVAZIONALE_CONCOEMATO_CLICON_DESARRO.pdf
€ 17.695,00	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_204_STUDIO_CLINICO-RPC01-3201_CELGENE_LUZZA.pdf
€ 5.990,00	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_205_STUDIO_CLINICO-RPC01-3203_CELGENE_LUZZA.pdf
€ 13.771,00	PROF. GIANFRANCO LUZZA	N_206_STUDIO_CLINICO-RPC01-3204_CELGENE_LUZZA.pdf
e 12.200	PROF. Pasquale De Fazio	N_211_STUDIO_OSSERVAZIONALE_LIPOSOM_LBRESEARCH_DEFAZIO.pdf

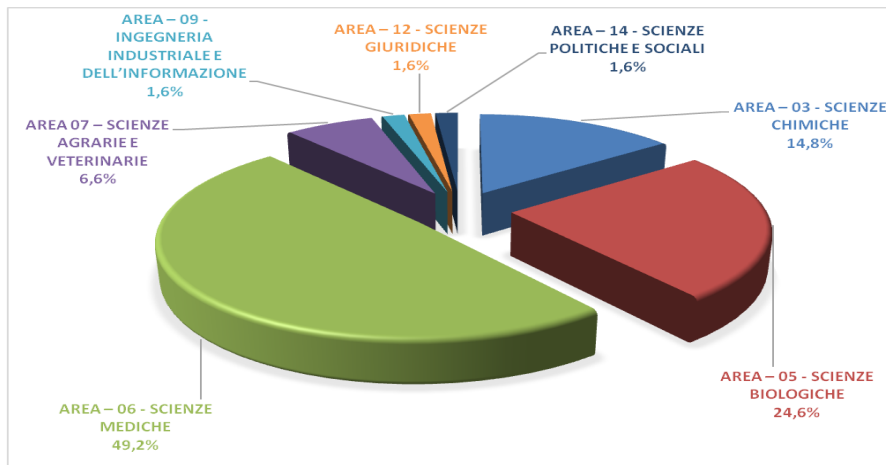
€ 50.000	PROF.EMILIO RUSSO	ABINOIDI_GWRESEARCH_ERUSSO.pdf
€ 70.000	PROF.EMILIO RUSSO	ABINOIDI_2_GWRESEARCH_ERUSSO.pdf



Relazione sull'attività di Ricerca nell'anno 2019

Il Dipartimento di Scienze della Salute è una struttura integrata in cui operano diverse componenti scientifiche accomunate dall'obiettivo di sviluppare la ricerca di base, pre-clinica e clinica nell'ambito delle competenze e delle declaratorie proprie dei settori scientifico-disciplinari che lo costituiscono, con ampia integrazione e collaborazione con gli altri Dipartimenti dell'Ateneo e con altre Università o Strutture ed Enti di ricerca, sia pubblici che privati, a livello nazionale ed internazionale.

I 68 strutturati di cui 16 Professori Ordinari, 33 Professori Associati e 11 Ricercatori a tempo indeterminato, 3 Ricercatori a tempo determinato di tipo A e 5 Ricercatori a tempo determinato di tipo B che insistono nel Dipartimento di Scienze della Salute appartengono a 7 differenti aree CUN, di cui 4 (Area 03, 05, 06 e 07) con almeno 4 settori disciplinari (Figura 1).



Diversi e numerosi sono i laboratori di ricerca del Dipartimento di Scienze della Salute, recentemente censiti e descritti in dettaglio, con le relative attrezzature, nell'ambito delle attività di mappatura condotte congiuntamente dal Direttore del Dipartimento, dal Medico Competente di Ateneo e dal Responsabile della gestione dei laboratori di ricerca afferenti ai Dipartimenti di Area Biomedico-Farmacologica.



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

Il Dottorato di ricerca che afferisce al Dipartimento di Scienze della Salute è il Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, istituito nell'anno accademico 2013/2014 (ciclo XXIX). Attualmente, il ciclo XXXV, accreditato per l'anno accademico 2019/2020, a seguito di varie rimodulazioni avvenute dalla prima istituzione, conta 54 componenti, di cui 3 di Università estere (Spagna, Svezia e Stati Uniti), 2 Università della Campania "Vanvitelli", 1 dell'Università della Calabria, e 48 dell'Università Magna Græcia di Catanzaro. Questi ultimi sono suddivisi come segue: 41 afferiscono al Dipartimento di Scienze della Salute, 3 al Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica e altri 4 al Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche. Nell'anno 2019 risultano attivi i corsi dei cicli XXXI, XXXII e XXXIII, XXXIV, XXXV cui afferiscono rispettivamente 18, 13, 12, 10, e 15 dottorandi che si occupano di progetti di ricerca riguardanti tutti i quattro Curricula del Dottorato. Nel 2019 hanno concluso il loro percorso formativo 16 dei 18 dottorandi del ciclo (XXXI) e hanno sostenuto l'esame finale, conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Vita in due sessioni distinte. Due di essi sono stati insigniti del titolo aggiuntivo denominato "Paul Ehrlich Euro-PhD Award" che è stato loro consegnato durante il meeting annuale del network che si è tenuto a Catanzaro nel giugno 2019. 14 dottorandi hanno trascorso periodi di formazione all'estero nel corso del 2019.

2

L'attività scientifica del Dipartimento di Scienze della Salute si articola principalmente nell'ambito della ricerca di base, clinica e traslazionale tesa allo sviluppo di strategie innovative per la prevenzione e la terapia di patologie di grande diffusione ed impatto sociale. Le principali linee di ricerca svolte nell'anno 2019 sono riportate nell'ALLEGATO N. 1, approvato a ratifica dal Consiglio di Dipartimento. La classificazione per Area e Settore Scientifico Disciplinare delle linee di ricerca, utilizzata nella relazione scientifica, ha un valore puramente indicativo, considerate le numerose collaborazioni intra ed inter dipartimentali.

Particolarmente sviluppate sono le linee di ricerca nell'ambito dell'area chimica e biomedica. I gruppi di ricerca del settore chimico e chimico-farmaceutico (Area 03) hanno operato principalmente nella:

- Progettazione e sviluppo di materiali avanzati e metodi di chimica computazionale per applicazioni biomedicali ed optoelettroniche;
- Sviluppo di metodologie di chimica organica a impatto ambientale sempre più basso;



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

-Realizzazione e caratterizzazione di sistemi carrier innovativi vescicolari e/o polimerici contenenti principi attivi e loro direccionamento sito-specifico.

I gruppi del settore biomedico (Aree 05 e 06), che rappresentano la maggioranza nel Dipartimento, hanno condotto molteplici linee di ricerca con attenzione principalmente focalizzata nella:

-Caratterizzazione degli aspetti patogenetici a livello molecolare, analisi di aspetti epidemiologici, e sperimentazione in modelli preclinici di nuovi trattamenti farmacologici (con nuovi composti chimici o nutraceutici) in patologie neoplastiche, metaboliche ed alcune specifiche malattie dermatologiche, del Sistema nervoso centrale e degli apparati respiratorio, urinario e digerente.

Nell'Area 07, la ricerca è stata indirizzata principalmente verso:

-Studi di epidemiologia territoriale delle principali parassitosi degli animali da reddito e ottimizzazione dei percorsi diagnostici in differenti situazioni climatiche, ambientali ed ecologiche, incluso prove di efficacia e sicurezza dei farmaci antiparassitari;

-Identificazione e caratterizzazione della flora lattica tipica di prodotti calabresi e possibili utilizzi dei ceppi isolati come probiotici.

Un importante contributo all'attività di ricerca è anche giunto dai gruppi operanti nelle Aree 09, 12 e 14 (vedi ALLEGATO n.1).

3

Le linee di ricerca portate avanti nel Dipartimento di Scienze della Salute hanno consentito, nell'anno 2019, la pubblicazione di 281 lavori scientifici (ALLEGATO N. 2), 278 articoli su riviste a diffusione nazionale ed internazionale e 3 capitoli di libri, 271 su riviste con Impact Factor; molti lavori scientifici sono stati prodotti nell'ambito di collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali. La produzione scientifica complessiva del Dipartimento di Scienze della Salute nel 2019 è sostanzialmente in linea con il trend positivo degli ultimi anni, con un miglioramento rispetto ai risultati ottenuti nell'anno precedente. Rispetto al 2018, si può registrare inoltre un aumento della percentuale di lavori all'interno del primo quartile (Q1) (circa il 60% vs. 50%) con una simile percentuale di quelli del secondo quartile (Q2, circa il 30%, come nel 2018 e 2017). L'elevato profilo editoriale emerge anche dal calcolo dell'Impact Factor totale (853,459) e dell'Impact Factor medio (3,15 nelle riviste indicizzate) e dalla presenza di oltre 30 pubblicazioni con IF>5.0, risultato del lavoro di 16 diversi gruppi di ricerca (vedi ALLEGATO N. 2). Circa il 20% delle pubblicazioni è frutto di collaborazioni scientifiche con Enti pubblici e privati di paesi esteri. Un importante contributo alla



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA
di CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

ricerca dipartimentale è stato dato dalla presenza del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita e dal lavoro svolto dagli assegnisti di ricerca (n. 45 nel 2019) e dagli specializzandi. I dottorandi hanno sviluppato una buona abilità di apprendimento, testimoniata anche dai feedback positivi relativi alla attività di ricerca e all'ideazione, progettazione e gestione della stessa, forniti dai supervisori esterni. Anche la produzione scientifica dei Dottorandi può considerarsi soddisfacente, considerando le pubblicazioni a cui hanno contribuito nel 2019 all'interno dei gruppi di ricerca del Dipartimento.

L'attività di ricerca è stata finanziata da fondi ottenuti dalla partecipazione a bandi competitivi degli anni precedenti che hanno contribuito al finanziamento di 9 progetti di ricerca che consentirà al Dipartimento di Scienze della Salute l'acquisizione di circa 1.057.417 Euro di risorse economiche aggiuntive.

Si riportano di seguito i risultati dell'autovalutazione condotta utilizzando il set d'indicatori sull'attività di ricerca, definito nell'ambito delle linee programmatiche 2019-2021 del Dipartimento di Scienze della Salute, relativi all'anno 2019.

LINEA STRATEGICA: VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA						
INDICATORE	VALORE INIZIALE ¹	VALORE TARGET	2018	ANDAMENTO	2019	ANDAMENTO
Monitoraggio dipartimentale del numero di pubblicazioni su riviste e IF medio per pubblicazione	Non disponibile	Almeno 1 volta l'anno	2	↑	2	●
Numero di pubblicazioni su riviste per anno	233	Numero di pubblicazioni su riviste per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	255	↑	279	↑
Numero di citazioni per anno (fonte SCOPUS/WOS)	Non disponibile	Numero di citazioni per anno ≥ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	Non disponibile	●	450	↑
Valore IF medio per pubblicazione per anno	3.4	Valore IF medio per pubblicazione per anno ≥ valore medio per anno calcolato nel triennio precedente	3.5	●	3.15	↓
Percentuale di pubblicazioni all'interno del primo quartile (Q1)	30%	Percentuale media di pubblicazioni in Q1 per anno > percentuale media per anno calcolata	50%	↑	60%	↑



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

		nel triennio precedente				
Monitoraggio del numero di docenti con nessuna pubblicazione su rivista	Non disponibile	Almeno 1 volta l'anno	2	↑	4	↑
Numero docenti inattivi	Non disponibile	Numero docenti inattivi < numero medio docenti inattivi calcolato nel triennio precedente	0	↑	0	●
Numero visiting scientists (da e verso il Dipartimento)	Non disponibile	Numero visiting scientists (da e verso il Dipartimento) > numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	Non disponibile	●	Non disponibile	●
Numero dottorandi stranieri per anno	Nessuno	Numero dottorandi stranieri per anno > numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	Nessuno	●	Nessuno	●
Numero dottorandi e assegnisti che svolgono un periodo all'estero	Non disponibile	Numero dottorandi e assegnisti che svolgono un periodo all'estero per anno > numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	10 dottorandi e 1 assegnista	↑	14 dottorandi	↑
Monitoraggio delle collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento	Non disponibile	Almeno 1 volta l'anno	2	↑	2	●
Numero di prodotti scientifici ottenuti grazie a collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento	33	Numero di collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento per anno > numero di collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento riscontrato nell'anno precedente	44	↑	49	↑
Numero di progetti acquisiti da bandi competitivi per anno	4	Numero di progetti acquisiti da bandi competitivi per anno > numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	25 (di cui 16 fondi FFABR)	↑	9	● Invariato escludendo i fondi FFABR



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA
di CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

↑ migliorato; ● invariato; ↓ peggiorato

¹ Riferito alla valutazione delle attività del Dipartimento di Scienze della Salute nell'anno 2017, riportate nella "Relazione sull'attività di ricerca e iniziative per la terza missione 2017 e linee programmatiche 2018-2020" (Delibera Consiglio Dipartimento n. 9 del 12.09.2018).

Dipartimento di Scienze della Salute

Linee di ricerca 2019

RELAZIONE SCIENTIFICA DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA SALUTE ANNO 2018

Nell'anno 2019, il Dipartimento di Scienze della Salute, che contempla Settori scientifici disciplinari trasversali, ha condotto le linee di ricerca di seguito riportate.

La classificazione per Area e Settore Scientifico Disciplinare è solo indicativa, considerate le numerose collaborazioni intra ed inter dipartimentali:

Area 03 [SSD CHIM/03, 06, 08, 09]

- Progettazione e sviluppo di materiali avanzati e metodi di chimica computazionale per applicazioni biomedicali ed optoelettroniche
- Sviluppo di metodologie di chimica organica a impatto ambientale sempre più basso
- Sintesi di nuovi composti per applicazioni del ^{64}Cu come radiofarmaco in terapia e diagnostica
- Identificazione e sviluppo di composti naturali con potenzialità nutraceutiche e composti chimici con proprietà farmaceutiche
- Realizzazione e caratterizzazione di sistemi carrier innovativi vescicolari e/o polimerici contenenti principi attivi e loro direccionamento sito-specifico

Nell'ambito delle attività di ricerca della MuTaLig COST Action CA15135 (1 maggio 2016 - 30 aprile 2020) e della UNGAP COST Action CA162015 (24 ottobre 2017 -23 ottobre 2021), sono state anche eseguite:

- Sviluppo della piattaforma chemoinformatica denominata "Chemotheca"
- Interazioni specifiche tra costituenti alimentari e farmaci

Aree Biomediche (Aree 05 e 06)

Aspetti epidemiologici, caratterizzazione degli aspetti patogenetici a livello molecolare e sperimentazione in modelli preclinici di nuovi trattamenti farmacologici (con nuovi composti chimici o nutraceutici) in patologie neoplastiche, metaboliche ed alcune specifiche malattie dermatologiche, del Sistema nervoso centrale, degli apparati respiratorio, urinario e digerente. In particolare:

Area 05 [BIO/11, 13, 14, 15]

- Identificazione di "early biomarkers" in varie patologie (asma, broncopneumopatia cronica ostruttiva, osteoartrite, rinite allergica e non allergica) utilizzando un approccio multidisciplinare, mediante l'uso di spettrometria di massa assieme alle più convenzionali tecniche di biochimica e di biologia molecolare.
- Ricerca di nuovi farmaci e/o target farmacologici coinvolti in diverse patologie del Sistema nervoso (epilessia, M. di Alzheimer, M. di Parkinson ed altre), dell'Apparato respiratorio e dell'Apparato digerente

- Studio in vitro dell'attività biologica di molecole naturali di origine vegetale e di molecole attive sul processo autofagico, per l'identificazione e la validazione di nuovi targets farmacologici, e di molecole di potenziale interesse terapeutico
- Attività biologica e profilo fitochimico di specie vegetali spontanee e coltivate di interesse farmaceutico con particolare attenzione ai derivati polifenolici dell'ulivo ed altre piante medicinali

Area 06 [MED/03, 05, 07, 08, 10, 12, 13, 14, 25, 28, 31, 35, 42, 49, 50]

- Studio dei meccanismi molecolari alla base di diverse neoplasie (ca. tiroide, ca. colon, ca. epatico e glioblastoma) e identificazione e caratterizzazione di nuovi farmaci e/o nutraceutici con attività antineoplastica e loro veicolazione mirata in cellule tumorali
- Citogenetica molecolare e genomica nella caratterizzazione di malattie genetiche rare riconducibili a traslocazioni cromosomiche non bilanciate e caratterizzazione funzionale di mutazioni associate a patologie genetiche mendeliane
- Valutazione di nuovi marcatori di laboratorio legati all'insulino-resistenza in pazienti con patologie metaboliche, renali e del Sistema nervoso
- Studio dei genotipi di isolati provenienti da pazienti con patologie infettive batteriche e virali
- Analisi delle cellule circolanti tumorali e non tumorali per lo sviluppo di un nuovo approccio di diagnostica citopatologica, a fini terapeutici e prognostici
- Studio di fattori prognostici nelle neoplasie e correlazioni morfologico molecolari, mediante l'utilizzo di metodiche di immunoistochimica ed analisi molecolari di nuova generazione.
- Ruolo dell'immunità innata nelle neoplasie: polarizzazione macrofagica in tumori cerebrali, melanomi e mixomi cardiaci
- Genetica e farmacogenetica del diabete mellito di tipo 2 e delle altre sindromi associate ad insulino resistenza
- Insulina/IGF1, Insulino-resistenza e cancro (sviluppo e progressione tumorale, resistenza ad antitumorali)
- Effetti dei vari tipi di mezzi di contrasto iodati sulle cellule tubulari e studio degli eventuali effetti citoprotettivi di nuove molecole/farmaci
- Ricerca dei fattori di rischio biologico e psicocociale dei disturbi psichiatrici maggiori e dei disturbi del comportamento alimentare
- Sviluppo di nuove formulazioni topiche e nuovi trattamenti nei disturbi della cheratinizzazione
- Farmacoterapia di disordini immunodermatologici, rapporto microbioma/dermatite atopica e valutazione dell'efficacia e della tollerabilità di farmaci per malattie infiammatorie croniche nella real life
- Studio in vivo delle alterazioni morfologiche e funzionali delle arterie, della perfusione muscolare e delle proprietà emoreologiche del sangue
- Validazione di modelli per la gestione in remoto di pazienti con diabete di tipo 1 utilizzando sistemi di monitoraggio in continuo della glicemia transdermici e sottocutanei
- Individuazione di fattori prognostici che impattano sui risultati oncologici e funzionali della chirurgia endoscopica al laser Co2 (conservativa) e della chirurgia parziale ricostruttiva (funzionale) nei tumori laringei precoci
- Valutazione dell'Aterosclerosi in fase preclinica
- Valutazione della funzionalità olfattiva pre e post intervento chirurgico di FESS attraverso analisi di imaging, valutazione della citologia nasale, e somministrazione di tests di autovalutazione e di test quantitativi ("Sniffin' Sticks")
- Effetti dei vari tipi di mezzi di contrasto iodati sulle cellule tubulari renali umane e studio degli eventuali effetti citoprotettivi di nuove molecole/farmaci
- Fattori di rischio ed epidemiologia dell'infezione da *Helicobacter pylori*
- Insulino-resistenza e citochine proinfiammatorie nelle epatiti e nella steatosi epatica non alcolica
- Impatto delle CAM (complementary and alternative medicine) e delle diete e di alcuni nutraceutici nei disordini funzionali dell'apparato digerente e nelle malattie infiammatorie croniche intestinali

- Studio dei meccanismi patogenetici e fisiopatologici responsabili dello sviluppo e della progressione dell'asma bronchiale e della broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) e dei fenomeni cellulari e molecolari implicati nelle modalità d'azione dei farmaci utilizzati nei pazienti affetti dalle suddette malattie respiratorie.
- Valutazione dell'efficacia e della sicurezza dei nuovi trattamenti inalatori e sistemici della BPCO e dell'asma, con particolare riguardo alla terapia aggiuntiva dell'asma grave.
- Rapporti tra malattia parodontale ed emodinamica
- Effetti del sistema di coltura e di scaffolds sul potenziale differenziativo di cellule staminali mesenchimali derivanti dai tessuti dentali
- Valutazione dell'efficacia in campo di diverse strategie vaccinali
- Sorveglianza epidemiologica di patologie trasmissibili e valutazione dell'utilizzo e dell'appropriatezza d'uso degli antibiotici in ambito ospedaliero e comunitario
- Indagini trasversali sulla diffusione di comportamenti a rischio per la salute nelle diverse fasce di popolazione
- Valutazione dell'efficacia di interventi di prevenzione primaria e secondaria attraverso tecniche meta-analitiche
- Valutazione dello stato di salute e dell'accesso ai servizi sanitari di popolazioni vulnerabili

Altre Aree

Area 07 [AGR/18 VET/04, 06, 08]

- Studi di epidemiologia territoriale delle principali parassitosi degli animali da reddito e ottimizzazione dei percorsi diagnostici in differenti situazioni climatiche, ambientali ed ecologiche
- Prove cliniche di campo, protocolli di controllo, prove di efficacia e sicurezza dei farmaci antiparassitari in ruminanti ed animali da compagnia
- Identificazione e caratterizzazione della flora lattica tipica di prodotti calabresi e possibili utilizzi dei ceppi isolati come probiotici
- Influenza del sistema di allevamento sulla presenza di esosomi, m-RNA e microRNA di geni coinvolti nella modulazione del sistema immunitario e del metabolismo lipidico del latte e del colostro di capra

Area 09 [ING-INF/01]

- Progetto e sviluppo di sensori e dispositivi per la rivelazione di biomolecole e altre applicazioni biomedicali
- Progetto e sviluppo di sistemi elettronici per l'acquisizione ed il trattamento di biosegnali e per la produzione di schiume sclerosanti

Area 12 [IUS/01]

- Asimmetrie contrattuali e tutela dei soggetti deboli;
- Azioni di classe e *market regulation*;
- Diritti reali tra *numerus clausus* e nuove prospettive;
- Il diritto privato della pubblica amministrazione.

Area 14 [SPS/07]

- Dalla medicina di precisione alla medicina personalizzata: studio di modelli assistenziali integrati
- Healthy ageing, lifestyles and ageing cultures: analisi longitudinale dei meccanismi 'life course'

Dipartimento di Scienze della Salute
Pubblicazioni 2019

1. Abbruzzese C, Matteoni S, Persico M, Ascione B, Schenone S, Musumeci F, Amato R, Perrotti N, Matarrese P, Paggi MG. The small molecule SII13 hinders epithelial-to-mesenchymal transition and subverts cytoskeletal organization in human cancer cells. *J Cell Physiol.* 2019 Dec; 234(12):22529-22542.
IF 4.522 **Q1**
2. Abenavoli L. Alcoholic Liver Disease: From Bench to Bedside. *Rev Recent Clin Trials* **2019**; 14(3):158-159.
IF 0.95 **Q3**
3. Abenavoli L. Preface. *Rev Recent Clin Trials.* **2019**; 14(1):3.
IF 0.95 **Q3**
4. Abenavoli L, Boccuto L. Nonalcoholic fatty liver disease in obese adolescents: the role of genetic polymorphisms. *Hepatobiliary Surg Nutr.* **2019** Apr; 8(2):179-180.
IF 3.911 **Q1**
5. Abenavoli L, Boccuto L, Federico A, Dallio M, Loguercio C, Di Renzo L, De Lorenzo A. Diet and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: The Mediterranean Way. *Int J Environ Res Public Health.* **2019** Aug 21;16(17).
IF 2.145 **Q2**
6. Abenavoli L, Dastoli S, Bennardo L, Boccuto L, Passante M, Silvestri M, Proietti I, Potenza C, Luzzza F, Nisticò SP. The Skin in Celiac Disease Patients: The Other Side of the Coin. *Medicina (Kaunas).* **2019** Sep 9; 55(9).
IF 1.467 **Q3**
7. Abenavoli L, Dumitrascu DL. Polycystic ovary syndrome: the potential role of probiotic supplementation. *Minerva Med.* **2019** Feb; 110(1):1-2.
IF 2.475
8. Abenavoli L, Luzzza F, Mendez-Sanchez N. Probiotics supplementation in the management of hepatocellular carcinoma. *Hepatobiliary Surg Nutr.* **2019** Dec; 8(6):632-634.
IF 3.911 **Q1**
9. Abenavoli L, Milanović M, Milić N, Luzzza F, Giuffrè AM. Olive oil antioxidants and non-alcoholic fatty liver disease. *Expert Rev Gastroenterol Hepatol.* **2019** Aug; 13(8):739-749.
IF 2.991 **Q2**
10. Abenavoli L, Scarpellini E, Colica C, Boccuto L, Salehi B, Sharifi-Rad J, Aiello V, Romano B, De Lorenzo A, Izzo AA, Capasso R. Gut Microbiota and Obesity: A Role for Probiotics. *Nutrients.* **2019** Nov 7; 11(11).
I.F 4.171 **Q1**
11. Acquaviva R, D'Angeli F, Malfa GA, Ronsisvalle S, Garozzo A, Stivala A, Ragusa S, Nicolosi D, Salmeri M, Genovese C. Antibacterial and anti-biofilm activities of walnut pellicle extract (*Juglans regia* L.) against coagulase-negative staphylococci. *Nat Prod Res.* **2019** Aug 9:1-6.
IF 1.999 **Q2**

12. Albano F, Vecchio E, Renna M, Iaccino E, Mimmi S, Caiazza C, Arcucci A, Avagliano A, Pagliara V, Donato G, Palmieri C, Mallardo M, Quinto I, Fiume G. Insights into Thymus Development and Viral Thymic Infections. *Viruses*. **2019** Sep 9; 11(9).

IF 3.811

Q1

13. Allegra E, La Mantia I, Bianco MR, Drago GD, Le Fosse MC, Azzolina A, Grillo C, Saita V. Verbal performance of total laryngectomized patients rehabilitated with esophageal speech and tracheoesophageal speech: impacts on patient quality of life. *Psychol Res Behav Manag*. **2019** Aug 15; 12:675-681.

IF 1.840

Q2

14. Allegra E, Mantia I, Azzolina A, Natale M, Trapasso S, Saita V. Total Laryngectomy with Horizontal Mechanical Closure of the Pharyngoesophagectomy: Evaluation of the Effectiveness in Elderly Patients. *Int Arch Otorhinolaryngol*. **2019** Jul;23(3):e338-e342.

IF 0.13

Q2

15. Allegri L, Baldan F, Roy S, Aubé J, Russo D, Filetti S, Damante G. The HuR CMLD-2 inhibitor exhibits antitumor effects via MAD2 downregulation in thyroid cancer cells. *Sci Rep*. **2019** May 14; 9(1):7374.

IF 4.011

Q1

16. Aloï M, Rania M, Caroleo M, Carbone EA, Fazio G, Calabrò G, Segura-Garcia C. How are early maladaptive schemas and DSM-5 personality traits associated with the severity of binge eating? *J Clin Psychol*. **2019** Nov 16.

IF 2.059

Q1

17. Amantea D, Petrelli F, Greco R, Tassorelli C, Corasaniti MT, Tonin P, Bagetta G. Azithromycin Affords Neuroprotection in Rat Undergone Transient Focal Cerebral Ischemia. *Front Neurosci*. **2019** Nov 26; 13:1256.

IF 3.648

Q1

18. Attanasio F, Pacifici A, Giudice A, Polimeni A, Pacifici L. Horizontal Ridge Augmentation and Contextual Implant Placement with a Resorbable Membrane and Particulated Anorganic Bovine Bone-Derived Mineral. *Case Rep Dent*. **2019** Sep 17; 2019:6710340.

IF n.d.

Q3

19. Barone A, Mendes M, Cabral C, Mare R, Paolino D, Vitorino C. Hybrid Nanostructured Films for Topical Administration of Simvastatin as Adjuvant Treatment of Melanoma. *J Pharm Sci*. **2019** Oct; 108(10):3396-3407.

IF 3.197

Q1

20. Bellia F, Lanza V., García-Viñuales S., Ahmed IMN, Pietropaolo A, Iacobucci C, Malgieri G, D'Abrosca G, Fattorusso R, Nicoletti VG, Sbardella D, Tundo GR, Coletta M, Pirone L, Pedone E, Calcagno D, Grasso G, Milardi D. Ubiquitin binds the amyloid β peptide and interferes with its clearance pathways. *Chem. Sci*. **2019**, 10, 2732-2742

IF 9.556

Q1

21. Benincasa C, La Torre C, Plastina P, Fazio A, Perri E, Caroleo MC, Gallelli L, Cannataro R, Cione E. Hydroxytyrosyl Oleate: Improved Extraction Procedure from Olive Oil and By-Products, and In Vitro Antioxidant and Skin Regenerative Properties. *Antioxidants (Basel)*. **2019** Jul 20; 8(7).

IF 4.520

Q1

22. Bianco A, Mascaro V, Zucco R, Pavia M. Parent perspectives on childhood vaccination: How to deal with vaccine hesitancy and refusal? *Vaccine*. **2019** Feb 8; 37(7):984-990.

IF 3.269

Q1

23. Bianco MR, Allegra E. Diagnosis of EGPA Syndrome in a Patient With Chronic Polypoid Rhinosinusitis Presenting as Loeffler Syndrome. *Ear Nose Throat J.* **2019** Sep; 29:145561319870477.
IF 1.375 Q3

24. Bolignano D, Coppolino G. Renal nerve ablation for resistant hypertension: facts, fictions and future directions. *Rev Cardiovasc Med.* **2019** Mar 30; 20(1):9-18.
IF 0.462 Q3

25. Bonacci S, Nardi M, Costanzo P, De Nino A, Di Gioia ML, Oliverio M, Procopio A. Montmorillonite K10-catalyzed Solvent-free Conversion of Furfural into Cyclopentenones. *Catalysts* **2019**, 9, 301-312.
IF 3.444 Q2

26. Bottagisio M, Soggiu A, Piras C, Bidossi A, Greco V, Pieroni L, Bonizzi L, Roncada P, Lovati AB. Proteomic Analysis Reveals a Biofilm-Like Behavior of Planktonic Aggregates of *Staphylococcus epidermidis* Grown Under Environmental Pressure/Stress. *Front Microbiol.* **2019** Sep 6; 10:1909.
IF 4.259 Q1

27. Brunetti A, Arcidiacono B, Foti DP, Semple RK. Editorial: Transcriptional Regulation of Glucose Metabolism: Gaps and Controversies. *Front Endocrinol (Lausanne).* **2019** Sep 18; 10:629.
IF 3.634 Q1

28. Brunetti A, Manfioletti G. Editorial: Hormone Receptors and Breast Cancer. *Front Endocrinol (Lausanne).* **2019** Apr 2; 10:205.
IF 3.634 Q1

29. Bruni A, Garofalo E, Cammarota G, Murabito P, Astuto M, Navalesi P, Luzzza F, Abenavoli L, Longhini F. High Flow Through Nasal Cannula in Stable and Exacerbated Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients. *Rev Recent Clin Trials.* **2019**; 14(4):247-260.
IF n.d. Q3

30. Bruni A, Martino I, Caligiuri ME, Vaccaro MG, Trimboli M, Segura Garcia C, De Fazio P, Gambardella A, Labate A. Psychiatric Assessment in Patients with Mild Temporal Lobe Epilepsy. *Behav Neurol.* **2019** Jan 14; **2019**:4139404.
IF 1.908 Q2

31. Calienni MN, Febres-Molina C, Llovera RE, Zevallos-Delgado C, Tuttolomondo ME, Paolino D, Fresta M, Barazorda-Ccahuana HL, Gómez B, Alonso SDV, Montanari J. Nanoformulation for potential topical delivery of Vismodegib in skin cancer treatment. *Int J Pharm.* **2019** Jun 30; 565:108-122.
IF 4.213 Q1

32. Calzavara-Pinton P, Fabbrocini G, Girolomoni G, Matiucci A, Micali G, Musumeci ML, Patruno C, Pellacani G, Rossi MT, Stingeni L, Castello M. Topical tacrolimus in adult atopic dermatitis: a consensus based on a 15-year experience. *G Ital Dermatol Venereol.* **2019** Nov 18.
IF 0.967 Q2

33. Calzetta L, Crupi R, Roncada P, Pistocchini E, di Cave D, Rossi I, Cito G, Jacobson GA, Britti D. Clinical efficacy of bronchodilators in equine asthma: Looking for minimal important difference. *Equine Vet J.* **2019** May 27.
IF 2.115 Q1

34. Calzetta L, Matera MG, Rogliani P. Monoclonal antibodies in severe asthma: is it worth it? *Expert Opin Drug Metab Toxicol.* **2019** Jun; 15(6):517-520.

IF 3.487 Q1

35. Calzetta L, Pistocchini E, Ritondo BL, Roncada P, Cito G, Britti D, Matera MG. Isolated airways in equine respiratory pharmacology: They never lie. *Pulm Pharmacol Ther.* **2019** Dec; 59:101849.

IF 2.669 Q1

36. Camero M, Lanave G, Catella C, Capozza P, Gentile A, Fracchiolla G, Britti D, Martella V, Buonavoglia C, Tempesta M. Virucidal activity of ginger essential oil against caprine alpha herpesvirus-1. *Vet Microbiol.* **2019** Mar; 230:150-155.

IF 2.791 Q1

37. Cannarozzo G, Bonciani D, Tamburi F, Mazzilli S, Garofalo V, Del Duca E, Sannino M, Zingoni T, Nisticò SP. New Insight in Noninvasive Rejuvenation: The Role of a Rhodamine-Intense Pulsed Light System. *Photobiomodul Photomed Laser Surg.* **2019** Sep; 37(9):539-543.

IF 1.931 Q2

38. Cannarozzo G, Negosanti F, Sannino M, Santoli M, Bennardo L, Banzola N, Negosanti L, Nisticò SP. Q-switched Nd:YAG laser for cosmetic tattoo removal. *Dermatol Ther.* **2019** Sep; 32(5):e13042.

IF 1.74 Q2

39. Cannataro R, Caroleo MC, Fazio A, La Torre C, Plastina P, Gallelli L, Lauria G, Cione E. Ketogenic Diet and microRNAs Linked to Antioxidant Biochemical Homeostasis. *Antioxidants (Basel).* **2019** Aug 2; 8(8).

IF 4.520 Q1

40. Cannataro R, Perri M, Gallelli L, Caroleo MC, De Sarro G, Cione E. Ketogenic Diet Acts on Body Remodeling and MicroRNAs Expression Profile. *Microna.* **2019**; 8(2):116-126.

IF n.d. Q2

41. Capomolla AS, Janda E, Paone S, Parafati M, Sawicki T, Mollace R, Ragusa S, Mollace V. Atherogenic Index Reduction and Weight Loss in Metabolic Syndrome Patients Treated with A Novel Pectin-Enriched Formulation of Bergamot Polyphenols. *Nutrients.* **2019** Jun 4; 11(6).

IF 4.171 Q1

42. Carbone EA, Pugliese V, Bruni A, Aloï M, Calabrò G, Jaén-Moreno MJ, Segura-Garcia C, De Fazio P. Adverse childhood experiences and clinical severity in bipolar disorder and schizophrenia: A transdiagnostic two-step cluster analysis. *J Affect Disord.* **2019** Dec 1; 259:104-111.

IF 4.084 Q1

43. Cariati L, Oliverio M, Costanzo P, Bonacci S, Procopio A, Mutti F, Knaus T. Hydrolases-mediated transformation of oleuropein into demethyloleuropein. *Bio-Organic Chem.* **2019**, 84, 384-388.

I F 3.926 Q1

44. Caroleo B, Caroleo MC, Cimellaro A, Colangelo L, Perticone M, Di Mizio G, De Sarro G, Gallelli L. Glecaprevir/Pibrentasvir Induced Cholestatic Jaundice in a HCV Patient with Renal Failure. A Case Presentation. *Curr Drug Saf.* **2019**; 14(1):67-71.

IF n.d. Q3

45. Caroleo B, Migliore A, Cione E, Zampogna S, Perticone F, Sarro G, Gallelli L. Double Infection in a Patient with Psoriatic Arthritis Under TNF-alpha Blockers Therapy: A Case Report. *Curr Drug Saf.* **2019**; 14(2):147-150.

IF n.d. Q3

46. Caroleo M, Carbone EA, Greco M, Corigliano DM, Arcidiacono B, Fazia G, Rania M, Aloï M, Gallelli L, Segura-Garcia C, Foti DP, Brunetti A. Brain-Behavior-Immune Interaction: Serum Cytokines and Growth Factors in Patients with Eating Disorders at Extremes of the Body Mass Index (BMI) Spectrum. *Nutrients*. **2019** Aug 23; 11(9).
IF 4.171 **Q1**
47. Caroleo M, Carbone EA, Primerano A, Foti D, Brunetti A, Segura-Garcia C. The role of hormonal, metabolic and inflammatory biomarkers on sleep and appetite in drug free patients with major depression: A systematic review. *J Affect Disord*. **2019** May 1; 250:249-259.
IF 4.084 **Q1**
48. Caroleo MC, Brizzi A, De Rosa M, Pandey A, Gallelli L, Badolato M, Carullo G, Cione E. Targeting Neuropathic Pain: Pathobiology, Current Treatment and Peptidomimetics as a New Therapeutic Opportunity. *Curr Med Chem*. **2019** May 30.
IF 3.894 **Q1**
49. Castagna F, Musella V, Esposito L, Poerio A, Rinaldi L, Bosco A, Cringoli G, Britti D. Helminths of Wild Boar (*Sus scrofa*) in the Calabrian Region of Southern Italy. *J Wildl Dis* **2019** Apr; 55(2):416-420.
IF 1.247 **Q2**
50. Castagna F, Palma E, Cringoli G, Bosco A, Nisticò N, Caligiuri G, Britti D, Musella V. Use of Complementary Natural Feed for Gastrointestinal Nematodes Control in Sheep: Effectiveness and Benefits for Animals. *Animals (Basel)*. **2019** Nov 27; 9(12).
IF 1.832 **Q1**
51. Catalano R, Rocca R, Juli G, Costa G, Maruca A, Artese A, Caracciolo D, Tagliaferri P, Alcaro S, Tassone P, Amodio N. A drug repurposing screening reveals a novel epigenetic activity of hydroxychloroquine. *Eur J Med Chem*. **2019** Dec 1; 183:111715.
IF 4.833 **Q1**
52. Catalogna G, Moraca F, D'Antona L, Dattilo V, Perrotti G, Lupia A, Costa G, Ortuso F, Iuliano R, Trapasso F, Amato R, Alcaro S, Perrotti N. Review about the multi-target profile of resveratrol and its implication in the SGK1 inhibition. *Eur J Med Chem*. **2019** Dec 1; 183:111675.
IF 4.833 **Q1**
53. Cavaliere F, Fornarelli A, Bertan F, Russo R, Marsal-Cots A, Morrone LA, Adornetto A, Corasaniti MT, Bano D, Bagetta G, Nicotera P. The tricyclic antidepressant clomipramine inhibits neuronal autophagic flux. *Sci Rep*. **2019** Mar 19; 9(1):4881.
IF 4.011 **Q1**
54. Celano M, Maggisano V, Bulotta S, Allegrì L, Pecce V, Abballe L, Damante G, Russo D. Quercetin improves the effects of sorafenib on growth and migration of thyroid cancer cells. *Endocrine*. **2019** Nov 27.
IF 3.296 **Q2**
55. Celano M, Maggisano V, Lepore SM, Russo D, Bulotta S. Secoiridoids of olive and derivatives as potential adjuvant drugs in cancer: A critical analysis of experimental studies. *Pharmacol Res* **2019** Apr; 142:77-86.
IF 5.574 **Q1**
56. Celano M, Maggisano V, Lepore SM, Sponziello M, Pecce V, Verrienti A, Durante C, Maranghi M, Lucia P, Bulotta S, Damante G, Russo D. Expression of Leptin Receptor and Effects of Leptin on Papillary Thyroid Carcinoma Cells. *Int J Endocrinol*. **2019** Feb 14; 2019:5031696.
IF 2.287 **Q2**

- 57.** Ceniti C, Britti D, Trimboli F, Morittu VM, Lopreiato V, Costanzo N. Evaluation of freezing point in milk from buffalos reared in Calabria, Italy. *Ital J Food Saf.* **2019** May 23; 8(2):7895.
IF n.d. Q3
- 58.** Cetkovic N, Pellicano R, Bjelica A, Abenavoli L. Polycystic ovary syndrome and vitamin D serum levels. *Minerva Endocrinol.* **2019** Mar; 44(1):82-84.
IF 1.817 Q3
- 59.** Chaves LL, Silveri A, Vieira ACC, Ferreira D, Cristiano MC, Paolino D, Di Marzio L, Lima SC, Reis S, Sarmiento B, Celia C. pH-responsive chitosan based hydrogels affect the release of dapsone: Design, set-up, and physicochemical characterization. *Int J Biol Macromol.* **2019** Jul 15; 133:1268-1279.
IF 4.784 Q1
- 60.** Chiesa LM, Ceriani F, Procopio A, Bonacci S, Malandra R, Panseri S, Arioli F. Exposure to metals and arsenic from yellow and red tuna consumption. *Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess.* **2019** Aug; 36(8):1228-1235.
IF 2.25 Q2
- 61.** Cilurzo F, Cristiano MC, Da Pian M, Cianflone E, Quintieri L, Paolino D, Pasut G. Overcoming Cancer Cell Drug Resistance by a Folic Acid Targeted Polymeric Conjugate of Buthionine Sulfoximine. *Anti-cancer Agents Med Chem.* **2019**; 19(12):1513-1522.
IF 2.18 Q3
- 62.** Cilurzo F, Critello CD, Paolino D, Fiorillo AS, Fresta M, De Franciscis S, Celia C. Polydocanol foam stabilized by liposomes: Supramolecular nanoconstructs for sclerotherapy. *Colloids Surf B Biointerfaces.* **2019** Mar 1; 175:469-476.
IF 3.973 Q1
- 63.** Cione E, La Torre C, Cannataro R, Caroleo MC, Plastina P, Gallelli L. Quercetin, Epigallocatechin Gallate, Curcumin, and Resveratrol: From Dietary Sources to Human MicroRNA Modulation. *Molecules.* **2019** Dec 23; 25(1).
IF 3.060 Q1
- 64.** Citraro R, Iannone M, Leo A, De Caro C, Nesci V, Tallarico M, Abdalla K, Palma E, Arturi F, De Sarro G, Constanti A, Russo E. Evaluation of the effects of liraglutide on the development of epilepsy and behavioural alterations in two animal models of epileptogenesis. *Brain Res Bull.* **2019** Nov; 153:133-142.
IF 3.103 Q2
- 65.** Citraro R, Leo A, De Caro C, Nesci V, Gallo Cantafio ME, Amodio N, Mattace Raso G, Lama A, Russo R, Calignano A, Tallarico M, Russo E, De Sarro G. Effects of Histone Deacetylase Inhibitors on the Development of Epilepsy and Psychiatric Comorbidity in WAG/Rij Rats. *Mol Neurobiol.* **2019** Jul 31.
IF 4.586 Q1
- 66.** Coleman DN, Alharthi A, Lopreiato V, Trevisi E, Miura M, Pan YX, Loor JJ. Choline supply during negative nutrient balance alters hepatic cystathionine β -synthase, intermediates of the methionine cycle and transsulfuration pathway, and liver function in Holstein cows. *J Dairy Sci.* **2019** Sep; 102(9):8319-8331.
IF 3.082 Q1
- 67.** Contrò G, Tallerico R, Dattilo V, Fabiani F, Enzo MV, Hladnik U, Dastoli S, Nisticò SP, Colao E, Perrotti N, Iuliano R. A novel *ABCC6* variant causative of pseudoxanthoma elasticum. *Hum Genome Var.* **2019** Jun 20; 6:30.
IF n.d. Q

68. Coppolino G, Nicotera R, Cernaro V, Calimeri S, Leonardi G, Cosentino S, Comi A, Donato C, Lucia CM, Provenzano M, Michael A, Andreucci M. Iron Infusion and Induced Hypophosphatemia: The Role of Fibroblast Growth Factor-23. *Ther Apher Dial.* **2019** Sep 4.

IF 1.077

Q2

69. Cosco D, Mare R, Paolino D, Salvatici MC, Cilurzo F, Fresta M. Sclareol-loaded hyaluronan-coated PLGA nanoparticles: Physico-chemical properties and in vitro anticancer features. *Int J Biol Macromol.* **2019** Jul 1; 132:550-557.

IF 4.784

Q1

70. Cristiani CM, Turdo A, Ventura V, Apuzzo T, Capone M, Madonna G, Mallardo D, Garofalo C, Giovannone ED, Grimaldi AM, Talerico R, Marcenaro E, Pesce S, Del Zotto G, Agosti V, Costanzo FS, Gulletta E, Rizzo A, Moretta A, Karre K, Ascierto PA, Todaro M, Carbone E. Accumulation of Circulating CCR7⁺ Natural Killer Cells Marks Melanoma Evolution and Reveals a CCL19-Dependent Metastatic Pathway. *Cancer Immunol Res.* **2019** May; 7(5):841-852.

IF 8.619

Q1

71. Cristiano MC, Froio F, Spaccapelo R, Mancuso A, Nisticò SP, Udongo BP, Fresta M, Paolino D. Sulforaphane-Loaded Ultradeformable Vesicles as A Potential Natural Nanomedicine for the Treatment of Skin Cancer Diseases. *Pharmaceutics.* **2019** Dec 19; 12(1). pii: E6.

IF 3.746

Q1

72. Critello CD, Fiorillo AS, Cristiano MC, de Franciscis S, Serra R. Effects of sulodexide on stability of sclerosing foams. *Phlebology.* **2019** Apr; 34(3):191-200.

IF 1.541

Q2

73. Critello CD, Pullano SA, Matula TJ, De Franciscis S, Serra R, Fiorillo AS. Recent developments on foaming mechanical and electronic techniques for the management of varicose veins. *Expert Rev Med Devices.* **2019** Nov; 16(11):931-940.

IF 2.212

Q2

74. Crupi R, Impellizzeri D, Gugliandolo E, Cordaro M, Siracusa R, Britti D, Cuzzocrea S, Di Paola R. Effect of Tempol, a Membrane-Permeable Free Radical Scavenger, on *In Vitro* Model of Eye Inflammation on Rabbit Corneal Cells. *J Ocul Pharmacol Ther.* **2019** Dec; 35(10):571-577.

IF 1.792

Q2

75. Crupi R, Morabito R, Remigante A, Gugliandolo E, Britti D, Cuzzocrea S, Marino A. Susceptibility of erythrocytes from different sources to xenobiotics-induced lysis. *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol.* **2019** Jul; 221:68-72.

IF 2.697

Q2

76. Dallio M, Diano N, Masarone M, Gravina AG, Patanè V, Romeo M, Di Sarno R, Errico S, Nicolucci C, Abenavoli L, Scarpellini E, Boccuto L, Persico M, Loguercio C, Federico A. Chemical Effect of Bisphenol A on Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Int J Environ Res Public Health.* **2019** Aug 28; 16(17).

IF 2.468

Q2

77. D'Angelo S, Gilio M, D'Attino RM, Gualberti G, Merolla R, di Luzio Paparatti U, Malavolta N, Corvaglia S, Marchetta A, Scambi C, Romeo N, Pettiti G, Salvarani C, Catanoso MG, Scarpa R, Costa L, Ramonda R, Frallonardo P, Muratore M, Quarta L, Passiu G, Erre GL, Lubrano D, Tirri E, Govoni M, Furini F, Russo R, Buono R, Pozzi MR, Riva M, Grembiale RD, Bruno C, Gibertini P, Marchesoni A. Observational study on the QUality of life of Italian Axial SpondyloARthritis patients (QUASAR): baseline data. *Clin Exp Rheumatol.* **2019** Sep-Oct; 37(5):748-755.

IF 3.201

Q1

78. D'Antona L, Dattilo V, Catalogna G, Scumaci D, Fiumara CV, Musumeci F, Perrotti G, Schenone S, Talerico R, Spoleti CB, Costa N, Iuliano R, Cuda G, Amato R, Perrotti N. In Preclinical Model of Ovarian Cancer, the SGK1 Inhibitor SI13 Counteracts the Development of Paclitaxel Resistance and Restores Drug Sensitivity. *Transl Oncol.* **2019** Aug; 12(8):1045-1055. doi: 10.1016/j.tranon.2019.05.008.

IF 3.138

Q2

79. Dattola A, Bennardo L, Silvestri M, Nisticò SP. What's new in the treatment of atopic dermatitis? *Dermatol Ther.* **2019** Mar; 32(2):e12787.

IF 1.74

Q2

80. Dattola A, Silvestri M, Bennardo L, Passante M, Rizzuto F, Dastoli S, Patruno C, Bianchi L, Nisticò SP. A novel vehicle for the treatment of psoriasis. *Dermatol Ther.* **2019** Dec 12:e13185.

IF 1.74

Q2

81. De Caro C, Cristiano C, Avagliano C, Bertamino A, Ostacolo C, Campiglia P, Gomez-Monterrey I, La Rana G, Gualillo O, Calignano A, Russo R. Characterization of New TRPM8 Modulators in Pain Perception. *Int J Mol Sci.* **2019** Nov 7; 20(22).

IF 4.183

Q1

82. De Caro C, Iannone LF, Citraro R, Striano P, De Sarro G, Constanti A, Cryan JF, Russo E. Can we 'seize' the gut microbiota to treat epilepsy? *Neurosci Biobehav Rev.* **2019** Dec; 107:750-764.

IF 8.002

Q1

83. De Caro C, Leo A, Nesci V, Ghelardini C, di Cesare Mannelli L, Striano P, Avagliano C, Calignano A, Mainardi P, Constanti A, Citraro R, De Sarro G, Russo E. Intestinal inflammation increases convulsant activity and reduces antiepileptic drug efficacy in a mouse model of epilepsy. *Sci Rep.* **2019** Sep 27; 9(1):13983.

IF 4.011

Q1

84. de Filippis R, Carbone EA, Gaetano R, Bruni A, Pugliese V, Segura-Garcia C, De Fazio P. Machine learning techniques in a structural and functional MRI diagnostic approach in schizophrenia: a systematic review. *Neuropsychiatr Dis Treat.* **2019** Jun 19; 15:1605-1627.

IF 2.228

Q2

85. Dehpouri T, Rokni GR, Narenjbon NA, Goldust M, Yamauchi PS, Wollina U, Lotti T, Kircik L, Lernia VGD, Sonthalia S, Vojvodic A, Szepietowski J, Bahadoran P, Errichetti E, Cantisani C, Atzori L, Rezaee E, Kutlubay Z, Engin B, Nisticò S, Damiani G, Conic RRZ, Goren A, Čabrijan L, Tchernev G. Evaluation of the glycemic effect of methotrexate in psoriatic arthritis patients with metabolic syndrome: A pilot study. *Dermatol Reports.* **2019** May 9; 11(1):7965.

IF 0.92

Q2

86. Deiss D, Szadkowska A, Gordon D, Mallipedhi A, Schütz-Fuhrmann I, Aguilera E, Ringsell C, De Block C, Irace C. Clinical Practice Recommendations on the Routine Use of Eversense, the First Long-Term Implantable Continuous Glucose Monitoring System. *Diabetes Technol Ther* **2019** May; 21(5):254-264.

IF 4.488

Q1

87. Del Duca E, Manfredini M, Petrini N, Farnetani F, Chester J, Bennardo L, Schipani G, Tamburi F, Sannino M, Cannarozzo G, Pellacani G, Nisticò SP. Daylight Photodynamic Therapy with 5-aminolevulinic acid 5% gel for the treatment of mild-to-moderate inflammatory acne. *G Ital Dermatol Venereol.* **2019** Sep 12.

IF 0.967

Q2

88. Della Volpe S, Nasti R, Queirolo M, Unver MY, Jumde VK, Dömling A, Vasile F, Potenza D, Ambrosio FA, Costa G, Alcaro S, Zucal C, Provenzani A, Di Giacomo M, Rossi D, Hirsch AKH, Collina S. Novel Compounds Targeting the RNA-Binding Protein HuR. Structure-Based Design, Synthesis, and Interaction Studies. *ACS Med Chem Lett.* **2019** Jan 21; 10(4):615-620.

IF 3.737

Q1

89. De Lorenzo A, Gratterer S, Gualtieri P, Cammarano A, Bertucci P, Di Renzo L. Why primary obesity is a disease? *J Transl Med.* **2019** May 22; 17(1):169.

IF 4.098

Q1

90. Demurtas OC, de Brito Francisco R, Diretto G, Ferrante P, Frusciante S, Pietrella M, Aprea G, Borghi L, Feeney M, Frigerio L, Coricello A, Costa G, Alcaro S, Martinoia E, Giuliano G. ABCC Transporters Mediate the Vacuolar Accumulation of Crocins in Saffron Stigmas. *Plant Cell.* **2019** Nov; 31(11):2789-2804.

IF 8.631

Q1

91. De Stefano A, Mannucci L, Tamburi F, Cardillo C, Schinzari F, Rovella V, Nisticò S, Bennardo L, Di Daniele N, Tesaro M. Lp-PLA₂, a new biomarker of vascular disorders in metabolic diseases. *Int J Immunopathol Pharmacol.* **2019** Jan-Dec; 33:2058738419827154.

IF 2.180

Q2

92. Di Gioia ML, Cassano R, Costanzo P, Herrera Cano N, Maiuolo L, Nardi M, Nicoletta FP, Oliverio M, Procopio A. Green Synthesis of Privileged Benzimidazole Scaffolds Using Active Deep Eutectic Solvent. *Molecules* **2019**, 24, 2885

I F 3.060

Q1

93. Di Renzo L, Cioccoloni G, Bernardini S, Abenavoli L, Aiello V, Marchetti M, Cammarano A, Alipourfard I, Ceravolo I, Gratterer S. A Hazelnut-Enriched Diet Modulates Oxidative Stress and Inflammation Gene Expression without Weight Gain. *Oxid Med Cell Longev.* **2019** Jul 4; 2019:4683723.

IF 4.868

Q1

94. Di Vito A, Giudice A, Chiarella E, Malara N, Bennardo F, Fortunato L. In Vitro Long-Term Expansion and High Osteogenic Potential of Periodontal Ligament Stem Cells: More Than a Mirage. *Cell Transplant.* **2019** Jan; 28(1):129-139.

IF 2.885

Q1

95. Domenico C, Antonella I, Benedetto C, Luigi S, Antonio C, Lidia C, Giuseppe S, Gallelli L. Panitumumab Induced Forearm Panniculitis in Two Women With Metastatic Colon Cancer. *Curr Drug Saf.* **2019**; 14(3):233-237.

IF 1.22

Q3

96. Druck T, Cheung DG, Park D, Trapasso F, Pichiorri F, Gaspari M, Palumbo T, Aqeilan RI, Gaudio E, Okumura H, Iuliano R, Raso C, Green K, Huebner K, Croce CM. Fhit-Fdxr interaction in the mitochondria: modulation of reactive oxygen species generation and apoptosis in cancer cells. *Cell Death Dis.* **2019** Feb 15; 10(3):147.

IF 5.959

Q1

97. Esposito F, Ambrosio FA, Maleddu R, Costa G, Rocca R, Maccioni E, Catalano R, Romeo I, Eleftheriou P, Karia DC, Tsirides P, Godvani N, Pandya H, Corona A, Alcaro S, Artese A, Geronikaki A, Tramontano E. Chromenone derivatives as a versatile scaffold with dual mode of inhibition of HIV-1 reverse transcriptase-associated Ribonuclease H function and integrase activity. *Eur J Med Chem.* **2019** Nov 15; 182:111617.

IF 4.833

Q1

98. Fargnoli MC, Esposito M, Ferrucci S, Girolomoni G, Offidani A, Patrizi A, Peris K, Costanzo A, Malara G, Pellacani G, Romanelli M, Amerio P, Cristaudo A, Flori ML, Motolese A, Betto P, Patruno C, Pigatto P, Sirna R, Stinco G, Zalaudek I, Bianchi L, Boccaletti V, Cannavò SP, Cusano F, Lembo S, Mozzillo R, Gallo R, Potenza C, Rongioletti F, Tiberio R, Grieco T, Micali G, Persechino S, Pettinato M, Pucci S, Savi E, Stingeni L, Romano A, Argenziano G; Dupilumab Italian National Access Program (Dup-INAP group). Real-life experience on effectiveness and safety of dupilumab in adult patients with moderate-to-severe atopic dermatitis. *J Dermatolog Treat.* **2019** Oct; 28:1-7.

IF 2.112

Q1

99. Fico G, Caivano V, Zinno F, Carfagno M, Steardo LJ, Sampogna G, Luciano M, Fiorillo A. Affective Temperaments and Clinical Course of Bipolar Disorder: An Exploratory Study of Differences among Patients with and without a History of Violent Suicide Attempts. *Medicina (Kaunas).* **2019** Jul 19; 55(7).

IF 1.467

Q3

100. Foti C, Romita P, Cristaudo A, Corazza M, Gallo R, Massari F, Milanesi N, Napolitano M, Nettis E, Patruno C, Pigatto PD, Schena D, Hansel K, Stingeni L, Guarneri F. Contact allergy to 3-dimethylaminopropylamine in 5140 consecutive Italian patients: A one-year retrospective multicenter SIDAPA study. *Contact Dermatitis.* **2019** Nov 29.

IF 5.504

Q1

101. Gagliardi A, Bonacci S, Paolino D, Celia C, Procopio A, Fresta M, Cosco D. Paclitaxel-loaded sodium deoxycholate-stabilized zein nanoparticles: characterization and *in vitro* cytotoxicity. *Heliyon.* **2019** Sep 6; 5(9):e02422.

IF 1.650

Q1

102. Galati L, Equestre M, Bruni R, Accardi L, Torti C, Fiorillo MT, Surace G, Barreca GS, Liberto MC, Focà A, Ciccaglione AR, Di Bonito P. Identification of human papillomavirus type 16 variants circulating in the Calabria region by sequencing and phylogenetic analysis of HPV16 from cervical smears. *Infect Genet Evol.* **2019** Mar; 68:185-193.

IF 2.611

Q1

103. Gallelli L. Escin: a review of its anti-edematous, anti-inflammatory, and venotonic properties. *Drug Des Devel Ther.* **2019** Sep 27; 13:3425-3437.

IF 3.208

Q1

104. Gallelli L, Cione E, Peltrone F, Siviglia S, Verano A, Chirchiglia D, Zampogna S, Guidetti V, Sammartino L, Montana A, Caroleo MC, De Sarro G, Di Mizio G. Hsa-miR-34a-5p and hsa-miR-375 as Biomarkers for Monitoring the Effects of Drug Treatment for Migraine Pain in Children and Adolescents: A Pilot Study. *J Clin Med.* **2019** Jun 27; 8(7).

IF 5.688

Q1

105. Gallelli G, Cione E, Serra R, Leo A, Citraro R, Matricardi P, Di Meo C, Bisceglia F, Caroleo MC, Basile S, Gallelli L. Nano-hydrogel embedded with quercetin and oleic acid as a new formulation in the treatment of diabetic foot ulcer: A pilot study. *Int Wound J.* **2019** Dec 25.

IF 2.385

Q1

106. Gallelli L, Michniewicz A, Cione E, Squillace A, Colosimo M, Pelaia C, Fazio A, Zampogna S, Peltrone F, Iannacchero R, Sarro G, Working Group GAS, Salerno M, Di Mizio G. 25-Hydroxy Vitamin D Detection Using Different Analytic Methods in Patients with Migraine. *J Clin Med.* **2019** Jun 22; 8(6).

IF 5.688

Q1

107. Gallo G, Sammarco G. Functional assessment on IBD patients: Is it a must or is it a dust? *J Invest Surg.* **2019** Oct 29:1-2.

IF 1.642

Q3

108. Gangemi V, Mignogna C, Guzzi G, Lavano A, Bongarzone S, Cascini GL, Sabatini U. Impact of [⁶⁴Cu][Cu(ATSM)] PET/CT in the evaluation of hypoxia in a patient with Glioblastoma: a case report. *BMC Cancer.* **2019** Dec 6; 19(1):1197.

IF 2.933

Q1

109. Gasparini S, Beghi E, Ferlazzo E, Beghi M, Belcastro V, Biermann KP, Bottini G, Capovilla G, Cervellione RA, Cianci V, Coppola G, Cornaggia CM, De Fazio P, De Masi S, De Sarro G, Elia M, Erba G, Fusco L, Gambardella A, Gentile V, Giallonardo AT, Guerrini R, Ingravallo F, Iudice A, Labate A, Lucenteforte E, Magaudo A, Mumoli L, Papagno C, Pesce GB, Pucci E, Ricci P, Romeo A, Quintas R, Sueri C, Vitaliti G, Zoia R, Aguglia U. Management of psychogenic non-epileptic seizures: a multidisciplinary approach. *Eur J Neurol.* **2019** Feb; 26(2):205-e15.

IF 4.387

Q1

110. Gasparini S, Ferlazzo E, Sueri C, Cianci V, Ascoli M, Cavalli SM, Beghi E, Belcastro V, Bianchi A, Benna P, Cantello R, Consoli D, De Falco FA, Di Gennaro G, Gambardella A, Gigli GL, Iudice A, Labate A, Michelucci R, Paciaroni M, Palumbo P, Primavera A, Sartucci F, Striano P, Villani F, Russo E, De Sarro G, Aguglia U; Epilepsy Study Group of the Italian Neurological Society. Hypertension, seizures, and epilepsy: a review on pathophysiology and management. *Neurol Sci.* **2019** Sep; 40(9):1775-1783.

IF 2.484

Q2

111. Genovese C, Acquaviva R, Ronsisvalle S, Tempera G, Antonio Malfa G, D'Angeli F, Ragusa S, Nicolosi D. In vitro evaluation of biological activities of *Orobancha crenata* Forssk. leaves extract. *Nat Prod Res.* **2019** Jan 23:1-5.

IF 1.999

Q2

112. Genovese C, Picerno IAM, Trimarchi G, Cannavò G, Egitto G, Cosenza B, Merlina V, Icardi G, Panatto D, Amicizia D, Orsi A, Colosio C, Marsili C, Lari C, Palamara MAR, Vitale F, Casuccio A, Costantino C, Azara A, Castiglia P, Bianco A, Currà A, Gabutti G, Stefanati A, Sandri F, Florescu C, Marranzano M, Giorgianni G, Fiore V, Platania A, Torre I, Cappuccio A, Guillari A, Fabiani L, Giuliani AR, Appetiti A, Fauci V, Squeri A, Ragusa R, Squeri R. Vaccination coverage in healthcare workers: a multicenter cross-sectional study in Italy. *J Prev Med Hyg.* **2019** Mar 29; 60(1):E12-E17.

IF 1.53

Q2

113. Giacomelli R, Afeltra A, Alunno A, Bartoloni-Bocci E, Berardicurti O, Bombardieri M, Bortoluzzi A, Caporali R, Caso F, Cervera R, Chimenti MS, Cipriani P, Coloma E, Conti F, D'Angelo S, De Vita S, Di Bartolomeo S, Distler O, Doria A, Feist E, Fisher BA, Gerosa M, Gilio M, Guggino G, Liakouli V, Margiotta DPE, Meroni P, Moroncini G, Perosa F, Prete M, Priori R, Rebuffi C, Ruscitti P, Scarpa R, Shoenfeld Y, Todoerti M, Ursini F, Valesini G, Vettori S, Vitali C, Tzioufas AG. Guidelines for biomarkers in autoimmune rheumatic diseases - evidence based analysis. *Autoimmun Rev.* **2019** Jan; 18(1):93-106.

IF 7.716

Q1

114. Gilio M, D'Angelo S, Tramontano G, Kushta I, Olivieri I. The role of adalimumab in the treatment of heart block in HLA-B27-associated disease: a case description. *Intern Emerg Med.* **2019** Jun 19.

IF 2.335

Q1

115. Gilio M, Scarano E, Padula A, Tramontano G, D'Angelo S, Olivieri I. Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis in an HLA-B27-Positive Subject. *J Clin Rheumatol.* **2019** Sep; 25(6):e94-e98.

IF 1.897

Q2

116. Giordano D, Cernaro V, Scilipoti M, Cosentino S, Infrerra R, Fresta J, Andreucci M, Conti G, Buemi M, D'Anna R, Coppolino G. Maternal peripheral blood CD34⁺ cells for prediction of fetal kidney malformations: results from a case-control analysis. *J Matern Fetal Neonatal Med.* **2019** Jul; 29:1-4.

IF 1.493

Q2

117. Giudice A, Bennardo F, Buffone C, Brancaccio Y, Plutino FM, Fortunato L. Clinical and Immunohistochemical Features of Oral Angioleiomyoma: A Comprehensive Review of the Literature and Report of a Case in a Young Patient. *Case Rep Dent.* **2019** Feb 27; 2019:2498353.

IF 0.49

Q3

118. Giudice A, Liborio F, Averta F, Barone S, Fortunato L. Oral Lichenoid Reaction: An Uncommon Side Effect of Rituximab. *Case Rep Dent.* **2019** Nov 6; 2019:3154856.

IF 0.49

Q3

119. Giuliano E, Paolino D, Fresta M, Cosco D. Drug-Loaded Biocompatible Nanocarriers Embedded in Poloxamer 407 Hydrogels as Therapeutic Formulations. *Medicines (Basel)* **2019**; 6 (2019) 7.

IF n.d.

120. Gravina AG, Dallio M, Tuccillo C, Martorano M, Abenavoli L, Luzzo F, Stiuso P, Lama S, Grieco P, Merlino F, Caraglia M, Loguercio C, Federico A. Urotensin II receptor expression in patients with ulcerative colitis: a pilot study. *Minerva Gastroenterol Dietol.* **2019** Jul 9.

IF 2.36

Q3

121. Guadagno E, Borrelli G, Pignatiello S, Donato A, Presta I, Arcidiacono B, Malara N, Solari D, Somma T, Cappabianca P, Donato G, Del Basso De Caro M. Anti-Apoptotic and Anti-Oxidant Proteins in Glioblastomas: Immunohistochemical Expression of Beclin and DJ-1 and Its Correlation with Prognosis. *Int J Mol Sci.* **2019** Aug 20; 20(16).

IF 4.183

Q1

122. He W, Rebello O, Savino R, Terracciano R, Schuster-Klein C, Guardiola B, Maedler K. TLR4 triggered complex inflammation in human pancreatic islets. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis.* **2019** Jan; 1865(1):86-97.

IF 4.328

Q1

123. Iannone LF, Belcastro V, Verrotti A, Russo E, Striano P. Gut microbiota and psychogenic non-epileptic seizures: i can feel it in the belly. *Expert Rev Neurother.* **2019** Dec; 19(12):1165.

IF 3.453

Q1

124. Iannone LF, Preda A, Blottière HM, Clarke G, Albani D, Belcastro V, Carotenuto M, Cattaneo A, Citraro R, Ferraris C, Ronchi F, Luongo G, Santocchi E, Guiducci L, Baldelli P, Iannetti P, Pedersen S, Petretto A, Provasi S, Selmer K, Spalice A, Tagliabue A, Verrotti A, Segata N, Zimmermann J, Minetti C, Mainardi P, Giordano C, Sisodiya S, Zara F, Russo E, Striano P. Microbiota-gut brain axis involvement in neuropsychiatric disorders. *Expert Rev Neurother.* **2019** Oct; 19(10):1037-1050.

IF 3.453

Q1

125. Ielapi N, Nicoletti E, Lorè C, Guasticchi G, Avenoso T, Barbetta A, de Franciscis S, Andreucci M, Sapienza P, Serra R. The Role of Biofilm In Central Venous Catheter Related Bloodstream Infections: Evidence Based Nursing And Review of The Literature. *Rev Recent Clin Trials.* **2019** Oct 18.

IF 0.95

Q3

126. Irace C, Cutruzzolà A, Carbotti DF, Mastroianni S, Cavallo M, Gnasso A. Hypoglycemia does not affect the progression of preclinical atherosclerosis in subjects with type 2 diabetes. *PLoS One*. **2019** Mar 5; 14(3):e0212871.

IF 2.776

Q1

127. Irace C, Cutruzzolà A, Parise M, Fiorentino R, Frazzetto M, Gnasso C, Casciaro F, Gnasso A. Effect of empagliflozin on brachial artery shear stress and endothelial function in subjects with type 2 diabetes: Results from an exploratory study. *Diab Vasc Dis Res*. **2019** Nov; 14:1479164119883540.

IF 2.357

Q1

128. Jiménez-Murcia S, Agüera Z, Paslakis G, Munguia L, Granero R, Sánchez-González J, Sánchez I, Riesco N, Gearhardt AN, Dieguez C, Fazia G, Segura-García C, Baenas I, Menchón JM, Fernández-Aranda F. Food Addiction in Eating Disorders and Obesity: Analysis of Clusters and Implications for Treatment. *Nutrients*. **2019** Nov 3; 11(11).

IF 4.171

Q1

129. Juli G, Oliverio M, Bellizzi D, Gallo Cantafio ME, Grillone K, Passarino G, Colica C, Nardi M, Rossi M, Procopio A, Tagliaferri P, Tassone P, Amodio N. Anti-tumor Activity and Epigenetic Impact of the Polyphenol Oleacein in Multiple Myeloma. *Cancers (Basel)*. **2019** Jul 16; 11(7).

IF 6.162

Q1

130. Klisic A, Abenavoli L, Fagoonee S, Kavaric N, Kocic G, Ninić A. Older age and HDL-cholesterol as independent predictors of liver fibrosis assessed by BARD score. *Minerva Med*. **2019** Jun; 110(3):191-198.

IF 2.475

Q2

131. Kobylak N, Abenavoli L, Kononenko L, Kyriienko D, Spivak M. Neuropathic diabetic foot ulcers treated with cerium dioxide nanoparticles: A case report. *Diabetes Metab Syndr*. **2019** Jan - Feb; 13(1):228-234.

IF 3.319

Q2

132. Komaei I, Currò G, Mento F, Cassaro G, Lazzara C, Barbera A, Ammendola M, Alibrandi A, Navarra G. Gastric Histopathologic Findings in South Italian Morbidly Obese Patients Undergoing Laparoscopic Sleeve Gastrectomy: Is Histopathologic Examination of All Resected Gastric Specimens Necessary? *Obes Surg*. **2019** Nov 12.

IF 3.603

Q1

133. Komaei I, Sarra F, Lazzara C, Ammendola M, Memeo R, Sammarco G, Navarra G, Currò G. One Anastomosis Gastric Bypass-Mini Gastric Bypass with Tailored Biliopancreatic Limb Length Formula Relative to Small Bowel Length: Preliminary Results. *Obes Surg*. **2019** Sep; 29(9):3062-3070.

IF 3.603

Q1

134. Korotkyi O, Vovk A, Blokhina O, Dvorshchenko K, Falalyeyeva T, Abenavoli L, Ostapchenko L. Effect of Chondroitin Sulfate on Blood Serum Cytokine Profile during Carrageenan-induced Edema and Monoiodoacetate-induced Osteoarthritis in Rats. *Rev Recent Clin Trials*. **2019**; 14(1):50-55.

IF 0.95

Q3

135. Lafranceschina S, Brunetti O, Delvecchio A, Conticchio M, Ammendola M, Currò G, Piardi T, de'Angelis N, Silvestris N, Memeo R. Systematic Review of Irreversible Electroporation Role in Management of Locally Advanced Pancreatic Cancer. *Cancers (Basel)*. **2019** Nov 3; 11(11).

IF 6.162

Q1

136. La Russa D, Giordano F, Marrone A, Parafati M, Janda E, Pellegrino D. Oxidative Imbalance and Kidney Damage in Cafeteria Diet-Induced Rat Model of Metabolic Syndrome: Effect of Bergamot Polyphenolic Fraction. *Antioxidants (Basel)*. **2019** Mar 16; 8(3).

IF 4.520

Q1

137. Larussa T, Imeneo M, Luzzza F. Olive Tree Biophenols in Inflammatory Bowel Disease: When Bitter is Better. *Int J Mol Sci*. **2019** Mar 20; 20(6).

IF 4.183

Q1

138. Larussa T, Rossi M, Suraci E, Marasco R, Imeneo M, Abenavoli L, Luzzza F. Use of Complementary and Alternative Medicine by Patients with Irritable Bowel Syndrome According to the Roma IV Criteria: A Single-Center Italian Survey. *Medicina (Kaunas)*. **2019** Feb 13; 55(2).

IF 1.467

Q3

139. Larussa T, Suraci E, Marasco R, Imeneo M, Abenavoli L, Luzzza F. Self-Prescribed Dietary Restrictions are Common in Inflammatory Bowel Disease Patients and Are Associated with Low Bone Mineralization. *Medicina (Kaunas)*. **2019** Aug 20; 55(8).

IF 1.467

Q3

140. Lattanzi S, Trinka E, Russo E, Striano P, Citraro R, Silvestrini M, Brigo F. Cannabidiol as adjunctive treatment of seizures associated with Lennox-Gastaut syndrome and Dravet syndrome. *Drugs Today (Barc)*. **2019** Mar; 55(3):177-196.

IF 1.074

Q3

141. Lavano A, Guzzi G, Donato G. Neurosurgery and neuroethics. *J Neurosurg Sci*. **2019** Aug; 63(4):357-358.

IF 1.651

Q2

142. Leo A, De Caro C, Nesci V, Tallarico M, De Sarro G, Russo E, Citraro R. Modeling poststroke epilepsy and preclinical development of drugs for poststroke epilepsy. *Epilepsy Behav*. **2019** Aug; 16:106472.

IF 2.378

Q1

143. Leo A, Caro C, Nesci V, Palma E, Tallarico M, Iannone M, Constanti A, Sarro G, Russo E, Citraro R. Antiepileptogenic effects of Ethosuximide and Levetiracetam in WAG/Rij rats are only temporary. *Pharmacol Rep*. **2019** Oct; 71(5):833-838.

IF 2.787

Q2

144. Lepore SM, Maggisano V, Bulotta S, Mignogna C, Arcidiacono B, Procopio A, Brunetti A, Russo D, Celano M. Oleacein Prevents High Fat Diet-Induced Adiposity and Ameliorates Some Biochemical Parameters of Insulin Sensitivity in Mice. *Nutrients*. **2019** Aug 7; 11(8).

IF 4.171

Q1

145. Lepore SM, Maggisano V, Lombardo GE, Maiuolo J, Mollace V, Bulotta S, Russo D, Celano M. Antiproliferative Effects of Cynaropicrin on Anaplastic Thyroid Cancer Cells. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. **2019**; 19(1):59-66.

IF 1.104

Q3

146. Levi Mortera S, Soggiu A, Vernocchi P, Del Chierico F, Piras C, Carsetti R, Marzano V, Britti D, Urbani A, Roncada P, Putignani L. Metaproteomic investigation to assess gut microbiota shaping in newborn mice: A combined taxonomic, functional and quantitative approach. *J Proteomics*. **2019** Jul 15; 203:103378.

IF 3.537

Q1

147. Lombardi P, Palatucci AT, Giovazzino A, Mastellone V, Ruggiero G, Rubino V, Musco N, Crupi R, Cutrignelli MI, Britti D, Vassalotti G, Terrazzano G, Cortese L. Clinical and Immunological Response in Dogs Naturally Infected by *L. infantum* Treated with a Nutritional Supplement. *Animals (Basel)*. **2019** Jul 30; 9(8).

IF 1.654

Q1

148. Lopreiato V, Minuti A, Morittu VM, Britti D, Piccioli-Cappelli F, Loor JJ, Trevisi E. Short communication: Inflammation, migration, and cell-cell interaction-related gene network expression in leukocytes is enhanced in Simmental compared with Holstein dairy cows after calving. *J Dairy Sci*. **2019** Dec 11.

IF 3.082

Q1

149. Lopreiato V, Minuti A, Trimboli F, Britti D, Morittu VM, Cappelli FP, Loor JJ, Trevisi E. Immunometabolic status and productive performance differences between periparturient Simmental and Holstein dairy cows in response to pegbovigrastim. *J Dairy Sci*. **2019** Oct; 102(10):9312-9327.

IF 3.082

Q1

150. Macchioni P, Salvarani C, Possemato N, Gutierrez M, Grassi W, Gasparini S, Perricone C, Perrotta FM, Grembiale RD, Bruno C, Tripolino C, Govoni M, Ciano G, Farina I, Ramonda R, Frallonardo P, Desiati F, Scarpa R, Costa L, Zabotti A, De Vita S, D'Attino RM, Gualberti G, Merolla R, di Luzio Paparatti U, Aldigeri R, Marchesoni A. Ultrasonographic and Clinical Assessment of Peripheral Enthesitis in Patients with Psoriatic Arthritis, Psoriasis, and Fibromyalgia Syndrome: The ULISSE Study. *J Rheumatol*. **2019** Aug; 46(8):904-911.

IF 3.634

Q1

151. Maggisano V, Celano M, Lepore SM, Sponziello M, Rosignolo F, Pecce V, Verrienti A, Baldan F, Mio C, Allegri L, Maranghi M, Falcone R, Damante G, Russo D, Bulotta S. Human telomerase reverse transcriptase in papillary thyroid cancer: gene expression, effects of silencing and regulation by BET inhibitors in thyroid cancer cells. *Endocrine*. **2019** Mar; 63(3):545-553.

IF 3.296

Q2

152. Maggisano V, Celano M, Malivindi R, Barone I, Cosco D, Mio C, Mignogna C, Panza S, Damante G, Fresta M, Andò S, Russo D, Catalano S, Bulotta S. Nanoparticles Loaded with the BET Inhibitor JQ1 Block the Growth of Triple Negative Breast Cancer Cells In Vitro and In Vivo. *Cancers (Basel)*. **2019** Dec 30; 12(1).

IF 6.162

Q1

153. Magri F, Pranteda G, Federico A, Muscianese M, Pigliacelli F, D'arino A, Paolino G, Bottoni U, Pranteda G. Kerion mimicking an erosive pustular dermatosis of the scalp. *G Ital Dermatol Venereol*. **2019** Feb; 154(1):96-98.

IF 0.967

Q2

154. Magri A, Tabbi G, Cucci LM, Satriano C, Pietropaolo A, Malgieri G, Isernia C, La Mendola D. The curious case of opossum prion: a physicochemical study on copper(ii) binding to the bis-decarepeat fragment from the protein N-terminal domain. *Dalton Trans*. **2019** 48, 17533-17543.

IF 4.052

Q1

155. Maiuolo J, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Nucera S, Macrì R, Scicchitano M, Bosco F, Scarano F, Ruga S, Zito MC, Oppedisano F, Mollace R, Paone S, Palma E, Muscoli C, Mollace V. The Role of Endothelial Dysfunction in Peripheral Blood Nerve Barrier: Molecular Mechanisms and Pathophysiological Implications. *Int J Mol Sci*. **2019** Jun 20; 20(12).

IF 4.183

Q1

156. Maiuolo J, Macrì R, Bava I, Gliozzi M, Musolino V, Nucera S, Carresi C, Scicchitano M, Bosco F, Scarano F, Palma E, Gratteri S, Mollace V. Myelin Disturbances Produced by Sub-Toxic Concentration of Heavy Metals: The Role of Oligodendrocyte Dysfunction. *Int J Mol Sci.* **2019** Sep 14; 20(18).

IF 4.183

Q1

157. Marascio N, Mazzitelli M, Pavia G, Giancotti A, Barreca GS, Costa C, Pisani V, Greco G, Serapide F, Trecarichi EM, Casalnuovo F, Liberto MC, Matera G, Torti C. Clinical, Virological Characteristics, and Outcomes of Treatment with Sofosbuvir/Ledipasvir in Two Pediatric Patients Infected by HCV Genotype 4. *Cells.* **2019** May 5; 8(5).

IF 4.829

Q1

158. Marascio N, Quirino A, Barreca GS, Galati L, Costa C, Pisani V, Mazzitelli M, Matera G, Liberto MC, Focà A, Torti C. Discussion on critical points for a tailored therapy to cure hepatitis C virus infection. *Clin Mol Hepatol.* **2019** Mar; 25(1):30-36.

IF 3.960

Q1

159. Mare R, Da H, Fresta M, Cosco D, Awasthi V. Anchoring Property of a Novel Hydrophilic Lipopolymer, HDAS-SHP, Post-Inserted in Preformed Liposomes. *Nanomaterials (Basel)* **2019** Aug 21; 9(9).

IF 4.034

Q1

160. Marino F, Scalise M, Cianflone E, Mancuso T, Aquila I, Agosti V, Torella M, Paolino D, Mollace V, Nadal-Ginard B, Torella D. Role of c-Kit in Myocardial Regeneration and Aging. *Front Endocrinol (Lausanne).* **2019** Jun 19; 10:371.

IF 3.634

Q1

161. Mascaro V, Capano MS, Iona T, Nobile CGA, Ammendolia A, Pavia M. Prevalence of *Staphylococcus aureus* carriage and pattern of antibiotic resistance, including methicillin resistance, among contact sport athletes in Italy. *Infect Drug Resist.* **2019** May 7; 12:1161-1170.

IF 3.000

Q1

162. Mascaro V, Pileggi C, Currà A, Bianco A, Pavia M. HPV vaccination coverage and willingness to be vaccinated among 18-30 year-old students in Italy. *Vaccine.* **2019** May 31; 37(25):3310-3316.

IF 3.269

Q1

163. Mascaro V, Squillace L, Nobile CG, Papadopoli R, Bosch T, Schouls LM, Casalnuovo F, Musarella R, Pavia M. Prevalence of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) carriage and pattern of antibiotic resistance among sheep farmers from Southern Italy. *Infect Drug Resist.* **2019** Aug 20; 12:2561-2571.

IF 3.000

Q1

164. Matteoni S, Abbruzzese C, Matarrese P, De Luca G, Mileo AM, Miccadei S, Schenone S, Musumeci F, Haas TL, Sette G, Carapella CM, Amato R, Perrotti N, Signore M, Paggi MG. The kinase inhibitor SI13 induces autophagy and synergizes with quinacrine in hindering the growth of human glioblastoma multiforme cells. *J Exp Clin Cancer Res.* **2019** May 17; 38(1):202.

IF 5.646

Q1

165. Mazzitelli M, Garofalo E, Bruni A, Barreca GS, Quirino A, Giancotti A, Serapide F, Indolfi C, Matera G, Navalesi P, Trecarichi EM, Torti C, Longhini F; IMAGES (Integrated MANaGEment of Sepsis) Group. Severe myocarditis due to influenza A(H1N1)pdm09 viral infection in a young woman successfully treated with intravenous zanamivir: A case report. *Clin Case Rep.* **2019** Oct 21; 7(12):2336-2340.

IF 0.50

Q3

166. Megna M, Cinelli E, Napolitano M, Fabbrocini G, Patruno C. Paracetamol-induced symmetrical drug-related intertriginous and flexural exanthema (SDRIFE) in a psoriasis patient receiving apremilast therapy. *Contact Dermatitis*. **2019** Dec; 81(6):451-454.

IF 5.504

Q1

167. Micheli L, Lucarini E, Trallori E, Avagliano C, De Caro C, Russo R, Calignano A, Ghelardini C, Pacini A, Di Cesare Mannelli L. *Phaseolus vulgaris* L. Extract: Alpha-Amylase Inhibition against Metabolic Syndrome in Mice. *Nutrients*. **2019** Aug 1; 11(8).

IF 4.171

Q1

168. Mio C, Bulotta S, Russo D, Damante G. Reading Cancer: Chromatin Readers as Druggable Targets for Cancer Treatment. *Cancers (Basel)*. **2019** Jan 9; 11(1).

IF 6.162

Q1

169. Mirabelli M, Chiefari E, Caroleo P, Arcidiacono B, Corigliano DM, Giuliano S, Brunetti FS, Tanyolaç S, Foti DP, Puccio L, Brunetti A. Long-Term Effectiveness of Liraglutide for Weight Management and Glycemic Control in Type 2 Diabetes. *Int J Environ Res Public Health*. **2019** Dec 27; 17(1).

IF 2.468

Q2

170. Mirabelli M, Chiefari E, Caroleo P, Vero R, Brunetti FS, Corigliano DM, Arcidiacono B, Foti DP, Puccio L, Brunetti A. Long-Term Effectiveness and Safety of SGLT-2 Inhibitors in an Italian Cohort of Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. *J Diabetes Res*. **2019** Nov 4; 2019:3971060.

IF 3.04

Q2

171. Mircioiu C, Voicu V, Anuta V, Tudose A, Celia C, Paolino D, Fresta M, Sandulovici R, Mircioiu I. Mathematical Modeling of Release Kinetics from Supramolecular Drug Delivery Systems. *Pharmaceutics*. **2019** Mar 21; 11(3).

IF 3.746

Q1

172. Molinaro R, Gagliardi A, Mancuso A, Cosco D, Soliman ME, Casettari L, Paolino D. Development and In Vivo Evaluation of Multidrug Ultradeformable Vesicles for the Treatment of Skin Inflammation. *Pharmaceutics*. **2019** Dec 3; 11(12).

IF 4.773

Q1

173. Mollace V, Scicchitano M, Paone S, Casale F, Calandruccio C, Gliozzi M, Musolino V, Carresi C, Maiuolo J, Nucera S, Riva A, Allegrini P, Ronchi M, Petrangolini G, Bombardelli E. Hypoglycemic and Hypolipemic Effects of a New Lecithin Formulation of Bergamot Polyphenolic Fraction: A Double Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. **2019**; 19(2):136-143.

IF 1.104

Q3

174. Morano A, Iannone L, Palleria C, Fanella M, Giallonardo AT, De Sarro G, Russo E, Di Bonaventura C. Pharmacology of new and developing intravenous therapies for the management of seizures and epilepsy. *Expert Opin Pharmacother*. **2019** Jan; 20(1):25-39.

IF 3.038

Q2

175. Morano A, Palleria C, Citraro R, Nesci V, De Caro C, Giallonardo AT, De Sarro G, Russo E, Di Bonaventura C. Immediate and controlled-release pregabalin for the treatment of epilepsy. *Expert Rev Neurother*. **2019** Dec; 19(12):1167-1177.

IF 3.453

Q1

176. Morittu VM, Minuti A, Spina A, Riboni MV, Piccioli-Cappelli F, Trevisi E, Britti D, Lopreiato V. Age-related metabolic changes of pre-weaned Simmental calves fed whole bulk milk and ad libitum calf starter. *Res Vet Sci.* **2019** Oct 15.

IF 1.751

Q2

177. Morittu VM, Musco N, Mastellone V, Bonesi M, Britti D, Infascelli F, Loizzo MR, Tundis R, Sicari V, Tudisco R, Lombardi P. *In vitro* and *in vivo* studies of *Cucurbita pepo* L. flowers: chemical profile and bioactivity. *Nat Prod Res.* **2019** Sep 30:1-5.

IF 1.999

Q2

178. Musolino V, Gliozzi M, Nucera S, Carresi C, Maiuolo J, Mollace R, Paone S, Bosco F, Scarano F, Scicchitano M, Ruga S, Zito MC, Colica C, Macrì R, Palma E, Ragusa S, Muscoli C, Mollace V. The effect of bergamot polyphenolic fraction on lipid transfer protein system and vascular oxidative stress in a rat model of hyperlipemia. *Lipids Health Dis.* **2019** May 17; 18(1):115.

IF 2.651

Q2

179. Naletova I, Satriano C, Pietropaolo A, Gianì F, Pandini G, Triaca V, Amadoro G, Latina V, Calissano P, Travaglia A, Nicoletti VG, La Mendola D, Rizzarelli E. The Copper(II)-Assisted Connection between NGF and BDNF by Means of Nerve Growth Factor-Mimicking Short Peptides. *Cells.* **2019** Apr 1; 8(4).

IF 5.656

Q1

180. Napolitano F, Bianco A, D'Alessandro A, Papadopoli R, Angelillo IF. Healthcare workers' knowledge, beliefs, and coverage regarding vaccinations in critical care units in Italy. *Vaccine.* **2019** Oct 31; 37(46):6900-6906.

IF 3.269

Q1

181. Napolitano M, Cantelli M, Vastarella M, Nappa P, Fabbrocini G, Patruno C. Allergic contact dermatitis probably caused by latanoprost during treatment for alopecia areata. *Contact Dermatitis.* **2019** Jul; 81(1):67-68.

IF 5.504

Q1

182. Napolitano M, Fabbrocini G, Patruno C. Allergic contact dermatitis in patients with atopic dermatitis: A retrospective study. *J Allergy Clin Immunol Pract.* **2019** Sep-Oct; 7(7):2459-2461.

IF 7.550

Q1

183. Napolitano M, Fattore D, Fabbrocini G, Patruno C. Allergic Contact Dermatitis Probably Due to Naftifine Hydrochloride. *Dermatitis.* **2019** May/Jun; 30(3):231-233.

IF 2.630

Q2

184. Napolitano M, Gallo L, Megna M, Fabbrocini G, Nocerino M, Abategiovanni L, Patruno C. Hypersensitivity reaction to certolizumab pegol in a patient affected by psoriatic arthritis. *Dermatol Ther.* **2019** May; 32(3):e12900.

IF 1.74

Q2

185. Napolitano M, Megna M, Fabbrocini G, Nisticò SP, Balato N, Dastoli S, Patruno C. Eczematous eruption during anti-interleukin 17 treatment of psoriasis: an emerging condition. *Br J Dermatol.* **2019** Sep; 181(3):604-606.

IF 6.714

Q1

186. Napolitano M, Scalvenzi M, Fabbrocini G, Cinelli E, Patruno C. Occurrence of psoriasiform eruption during dupilumab therapy for adult atopic dermatitis: A case series. *Dermatol Ther.* **2019** Nov; 32(6):e13142.

IF 1.74

Q2

187. Neri L, Peris K, Longo C, Calvieri S, Frascione P, Parodi A, Eibenschuz L, Bottoni U, Pellacani G; Actinic Keratosis - Treatment Adherence Initiative (AK-TRAIN) study group. Physician-patient communication and patient-reported outcomes in the actinic keratosis treatment adherence initiative (AK-TRAIN): a multicenter, prospective, real-life study of treatment satisfaction, quality of life and adherence to topical field-directed therapy for the treatment of actinic keratosis in Italy. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* **2019** Jan; 33(1):93-107.

IF 3.528

Q1

188. Nigro S, Barbagallo G, Bianco MG, Morelli M, Arabia G, Quattrone A, Gasparini S, Cascini GL, Quattrone A. Track density imaging: A reliable method to assess white matter changes in Progressive Supranuclear Palsy with predominant parkinsonism. *Parkinsonism Relat Disord.* **2019** Dec; 69:23-29.

IF 4.360

Q1

189. Nigro S, Bordier C, Cerasa A, Nisticò R, Olivadesi G, Vescio B, Bianco MG, Fiorillo A, Barbagallo G, Crasà M, Quattrone A, Morelli M, Arabia G, Augimeri A, Nicolini C, Bifone A, Quattrone A. Apomorphine-induced reorganization of striato-frontal connectivity in patients with tremor-dominant Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord.* **2019** Oct; 67:14-20.

IF 4.360

Q1

190. Nigro S, Cavalli SM, Cerasa A, Riccelli R, Fortunato F, Bianco MG, Martino I, Chiriaco C, Vaccaro MG, Quattrone A, Gambardella A, Labate A. Functional activity changes in memory and emotional systems of healthy subjects with déjà vu. *Epilepsy Behav.* **2019** Aug; 97:8-14.

IF 2.378

Q1

191. Nocera D, Menniti M, Belviso S, Bond HM, Lanzillotta D, Spoleti CB, Guagliardi MR, Malatesta P, Trapasso F, Irace C, Perrotti N, Iuliano R. Functional characterization of p.Pro409His variant in HNF1A, a hypomorphic mutation involved in pancreatic β -cell dysfunction. *Acta Diabetol.* **2019** Aug; 56(8):883-888.

IF 2.996

Q1

192. Olivito F, Amodio N, Di Gioia ML, Nardi M, Oliverio M, Juli G, Tassone P, Procopio A. Synthesis and preliminary evaluation of the anti-cancer activity on A549 lung cancer cells of a series of unsaturated disulfides. *Med. Chem. Commun.* **2019**, 10, 116-119.

I F 2.394

Q1

193. Operto FF, Coppola G, Mazza R, Pastorino GMG, Campanozzi S, Margari L, Roccella M, Marotta R, Carotenuto M. Psychogenic nonepileptic seizures in pediatric population: A review. *Brain Behav.* **2019** Dec; 9(12):e01406.

IF 2.072

Q2

194. Paduano S, Paduano FP, Aiello D, Barbara L, Zampogna S, Pujia R, Malara C, Cantile T, Ferrazzano GF. OSAS in developing age: Screening of a Southern Italy population. *Eur J Paediatr Dent.* **2019** Dec; 20(4):302-305.

IF 0.893

Q2

195. Palleria C, Bennardo L, Dastoli S, Iannone LF, Silvestri M, Manti A, Nisticò SP, Russo E, De Sarro G. Angiotensin-converting-enzyme inhibitors and angiotensin II receptor blockers induced pemphigus: A case series and literature review. *Dermatol Ther.* **2019** Jan; 32(1):e12748.

IF 1.74

Q2

196. Palleria C, Roberti R, Iannone LF, Tallarico M, Barbieri MA, Vero A, Manti A, De Sarro G, Spina E, Russo E. Clinically relevant drug interactions between statins and antidepressants. *J Clin Pharm Ther.* **2019** Oct 6.

IF 2.167

Q2

197. Palma E, Costa N, Molinaro R, Francardi M, Paolino D, Cosco D, Fresta M. Improvement of the therapeutic treatment of inflammatory bowel diseases following rectal administration of mesalazine-loaded chitosan microparticles vs Asamax®. *Carbohydr Polym.* **2019** May 15; 212:430-438.

IF 6.044

Q1

198. Papadopoli R, Bianco A, Pepe D, Pileggi C, Pavia M. Adherence to evidence-based recommendations for surgical site infection prevention: Results among Italian surgical ward nurses. *Occup Environ Med.* **2019** Oct; 76(10):739-745.

IF 3.556

Q1

199. Passante M, Dastoli S, Nisticò SP, Bennardo L, Patruno C. Effectiveness of brodalumab in acrodermatitis continua of Hallopeau: A case report. *Dermatol Ther.* **2019** Nov 24:e13170.

IF 1.74

Q2

200. Patruno C, Amerio P, Chiricozzi A, Costanzo A, Cristaudo A, Cusano F, Foti C, Girolomoni G, Guarneri F, Naldi L, Offidani A, Pigatto P, Prignano F, Stingeni L, Calzavara Pinton P. Optimizing a clinical guidance for diagnosis of atopic dermatitis in adults: joint recommendations of the Italian Society of Dermatology and Venereology (SIDeMaST), Italian Association of Hospital Dermatologists (ADOI), and Italian Society of Allergological, Occupational and Environmental Dermatology (SIDAPA). *G Ital Dermatol Venereol.* **2019** Dec 16.

IF 0.967

Q2

201. Patruno C, Napolitano M, Ferrillo M, Fabbrocini G. Dupilumab and alopecia: A Janus effect. *Dermatol Ther.* **2019** Sep; 32(5):e13023.

IF 1.74

Q2

202. Peccerillo F, Mandel VD, Di Tullio F, Ciardo S, Chester J, Kaleci S, de Carvalho N, Del Duca E, Giannetti L, Mazzoni L, Nisticò SP, Stanganelli I, Pellacani G, Farnetani F. Lesions Mimicking Melanoma at Dermoscopy Confirmed Basal Cell Carcinoma: Evaluation with Reflectance Confocal Microscopy. *Dermatology.* **2019**; 235(1):35-44.

IF 2.497

Q1

203. Pelaia C, Busceti MT, Vatrella A, Rago GF, Crimi C, Terracciano R, Pelaia G. Real-life rapidity of benralizumab effects in patients with severe allergic eosinophilic asthma: Assessment of blood eosinophils, symptom control, lung function and oral corticosteroid intake after the first drug dose. *Pulm Pharmacol Ther.* **2019** Oct; 58:101830.

IF 2.669

Q1

204. Pelaia C, Calabrese C, Barbuto S, Busceti MT, Preianò M, Gallelli L, Savino R, Vatrella A, Pelaia G. Omalizumab lowers asthma exacerbations, oral corticosteroid intake and blood eosinophils: Results of a 5-YEAR single-centre observational study. *Pulm Pharmacol Ther.* **2019** Feb; 54:25-30.

IF 2.669

Q1

205. Pelaia C, Crimi C, Vatrella A, Busceti MT, Gaudio A, Garofalo E, Bruni A, Terracciano R, Pelaia G. New treatments for Asthma: from the pathogenic role of prostaglandin D2 to the therapeutic effects of Fevipiprant. *Pharmacol Res.* **2019** Nov 1:104490.

IF 5.574

Q1

206. Perticone M, Maio R, Sciacqua A, Suraci E, Pinto A, Pujia R, Zito R, Gigliotti S, Sesti G, Perticone F. Ketogenic Diet-Induced Weight Loss is Associated with an Increase in Vitamin D Levels in Obese Adults. *Molecules*. **2019** Jul 9; 24(13).

IF 3.060

Q1

207. Perticone M, Zito R, Miceli S, Pinto A, Suraci E, Greco M, Gigliotti S, Hribal ML, Corrao S, Sesti G, Perticone F. Immunity, Inflammation and Heart Failure: Their Role on Cardiac Function and Iron Status. *Front Immunol*. **2019** Oct 1; 10:2315.

IF 5.511

Q1

208. Pignatello R, Pecora TMG, Cutuli GG, Catalfo A, De Guidi G, Ruozzi B, Tosi G, Cianciolo S, Musumeci T. Antioxidant activity and photostability assessment of trans-resveratrol acrylate microspheres. *Pharm Dev Technol*. **2019** Feb; 24(2):222-234.

IF 2.347

Q2

209. Pileggi C, Squillace L, Giordano M, Papadopoli R, Bianco A, Pavia M. Quality in perinatal care: applying performance measurement using joint commission on accreditation of healthcare organizations indicators in Italy. *BMC Med Res Methodol*. **2019** Apr 24; 19(1):83.

IF 2.509

Q1

210. Piras C, Morittu VM, Spina AA, Soggiu A, Greco V, Ramé C, Briant E, Mellouk N, Tilocca B, Bonizzi L, Roncada P, Dupont J. Unraveling the Adipose Tissue Proteome of Transition Cows through Severe Negative Energy Balance. *Animals (Basel)*. **2019** Nov 21; 9(12).

IF 1.654

Q1

211. Pisano S, Giustiniani M, Francis L, Gonzalez D, Margarit L, Sheldon IM, Paolino D, Fresta M, Conlan RS, Healey GD. Liquid crystal delivery of ciprofloxacin to treat infections of the female reproductive tract. *Biomed Microdevices*. **2019** Mar 29; 21(2):36.

IF 2.327

Q2

212. PLUMED consortium. Bonomi M, Bussi G, Camilloni C, Tribello GA, Banáš P, Barducci A, Bernetti M, Bolhuis PG, Bottaro S, Branduardi D, Capelli R, Carloni P, Ceriotti M, Cesari A, Chen H, Chen W, Colizzi F, De S, De La Pierre M, Donadio D, Drobot V, Ensing B, Ferguson AL, Filizola M, Fraser JS, Fu H, Gasparotto P, Gervasio FL, Giberti F, Gil-Ley A, Giorgino T, Heller GT, Hocky GM, Iannuzzi M, Invernizzi M, Jelfs KE, Jussupow A, Kirilin E, Laio A, Limongelli V, Lindorff-Larsen K, Löhr T, Marinelli F, Martin-Samos L, Masetti M, Meyer R, Michaelides A, Molteni C, Morishita T, Nava M, Paissoni C, Papaleo E, Parrinello M, Pfaendtner J, Piaggi P, Piccini G, Pietropaolo A, Pietrucci F, Pipolo S, Provasi D, Quigley D, Raiteri P, Raniolo S, Rydzewski J, Salvalaglio M, Sosso GC, Spiwok V, Šponer J, Swenson DWH, Tiwary P, Valsson O, Vendruscolo M, Voth GA, White A. Promoting transparency and reproducibility in enhanced molecular simulations. *Nat Methods*. **2019** Aug; 16(8):670-673.

IF 28.467

Q1

213. Pouga L, Santoro MM, Charpentier C, Di Carlo D, Romeo I, Artese A, Alcaro S, Antinori A, Wirten M, Perno CF, Ambrosio FA, Calvez V, Descamps D, Marcelin AG, Ceccherini-Silberstein F, Lambert-Niclot S. New resistance mutations to nucleoside reverse transcriptase inhibitors at codon 184 of HIV-1 reverse transcriptase (M184L and M184T). *Chem Biol Drug Des*. **2019** Jan; 93(1):50-59.

IF 2.256

Q2

214. Presta I, Donato A, Malara N, Russo E, Hribal ML, Donato G. Classical differentiation protocols upregulate the expression of the axon guidance genes PLXNA2 and SEMA3C in SH-SY5Y neuroblastoma cells. *Hum Cell*. **2019** Jul; 32(3):397-400.

IF 1.971

Q2

215. Presta I, Donato A, Zaffino P, Spadea MF, Mancuso T, Malara N, Chiefari E, Donato G. Does a polarization state exist for mast cells in cancer? *Med Hypotheses*. **2019** Oct; 131:109281.
IF 1.322 Q3

216. Prete M, Favoino E, Giacomelli R, Afeltra A, Cantatore FP, Bruno C, Corrado A, Emmi L, Emmi G, Grembiale RD, Navarini L, Marcoccia A, Liakouli V, Riccardi A, Valentini G, Perosa F; GIRRCS (Gruppo Italiano di Ricerca in Reumatologia Clinica e Sperimentale). Evaluation of the influence of social, demographic, environmental, work-related factors and/or lifestyle habits on Raynaud's phenomenon: a case-control study. *Clin Exp Med*. **2019** Nov 2.
IF 2.542 Q2

217. Preveden T, Vereš B, Ružić M, Pete M, Luzza F, Pellicano R, Abenavoli L. Non-invasive assessment of liver fibrosis in HCV patients compared to liver biopsy: the experience of tertiary level Hospital in Serbia. *Minerva Med*. **2019** May 6.
IF 2.475 Q2

218. Provenzano M, Coppolino G, De Nicola L, Serra R, Garofalo C, Andreucci M, Bolignano D. Unraveling Cardiovascular Risk in Renal Patients: A New Take on Old Tale. *Front Cell Dev Biol* **2019** Dec 3; 7:314.
IF 5.206 Q1

219. Provenzano M, Coppolino G, Faga T, Garofalo C, Serra R, Andreucci M. Epidemiology of cardiovascular risk in chronic kidney disease patients: the real silent killer. *Rev Cardiovasc Med*. **2019** Dec 30; 20(4):209-220.
IF 0.64 Q3

220. Pujia A, Mazza E, Ferro Y, Gazzaruso C, Coppola A, Doldo P, Grembiale RD, Pujia R, Romeo S, Montalcini T. Lipid Oxidation Assessed by Indirect Calorimetry Predicts Metabolic Syndrome and Type 2 Diabetes. *Front Endocrinol (Lausanne)*. **2019** Jan 10; 9:806.
IF 3.634 Q1

221. Pullano SA, Greco M, Corigliano DM, Foti DP, Brunetti A, Fiorillo AS. Cell-line characterization by infrared-induced pyroelectric effect. *Biosens Bioelectron*. **2019** Sep 1; 140:111338.
IF 9.518 Q1

222. Pullano SA, Tasneem NT, Mahbub I, Shamsir S, Greco M, Islam SK, Fiorillo AS. Deep Submicron EGFET Based on Transistor Association Technique for Chemical Sensing. *Sensors (Basel)*. **2019** Mar 2; 19(5).
IF 3.031 Q2

223. Rania M, Aloï M, Caroleo M, Carbone EA, Fazio G, Calabrò G, de Filippis R, Staltari F, Segura-Garcia C. 'Impaired Autonomy and Performance' predicts binge eating disorder among obese patients. *Eat Weight Disord*. **2019** Jul 13.
IF 1.794 Q2

224. Ribaldone DG, Adriani A, Caviglia GP, Nicolò A, Agnesod D, Simiele M, Riganò D, Pellicano R, Canaparo R, Perri GD, D'Avolio A, Luzza F, Saracco GM, Astegiano M. Correlation between Thiopurine S-Methyltransferase Genotype and Adverse Events in Inflammatory Bowel Disease Patients. *Medicina (Kaunas)*. **2019** Aug 5; 55(8).
IF 1.467 Q3

225. Rombolà L, Scuteri D, Adornetto A, Straface M, Sakurada T, Sakurada S, Mizoguchi H, Corasaniti MT, Bagetta G, Tonin P, Morrone LA. Anxiolytic-Like Effects of Bergamot Essential Oil Are Insensitive to Flumazenil in Rats. *Evid Based Complement Alternat Med.* **2019** Aug 14; 2019:2156873.

IF 1.984

Q1

226. Ruscitti P, Ursini F, Cipriani P, Greco M, Alvaro S, Vasiliki L, Di Benedetto P, Carubbi F, Berardicurti O, Gulletta E, De Sarro G, Giacomelli R. IL-1 inhibition improves insulin resistance and adipokines in rheumatoid arthritis patients with comorbid type 2 diabetes: An observational study. *Medicine (Baltimore).* **2019** Feb; 98(7):e14587.

IF 1.804

Q2

227. Russo V, Candeloro P, Malara N, Perozziello G, Iannone M, Scicchitano M, Mollace R, Musolino V, Gliozzi M, Carresi C, Morittu VM, Gratteri S, Palma E, Muscoli C, Di Fabrizio E, Mollace V. Key Role of Cytochrome C for Apoptosis Detection Using Raman Microimaging in an Animal Model of Brain Ischemia with Insulin Treatment. *Appl Spectrosc.* **2019** Oct; 73(10):1208-1217.

IF 2.064

Q2

228. Salehi B, Armstrong L, Rescigno A, Yeskaliyeva B, Seitimova G, Beyatli A, Sharmeen J, Mahomoodally MF, Sharopov F, Durazzo A, Lucarini M, Santini A, Abenavoli L, Capasso R, Sharifi-Rad J. *Lamium* Plants-A Comprehensive Review on Health Benefits and Biological Activities. *Molecules.* **2019** May 17; 24(10).

IF 3.060

Q1

229. Sammarco G, Trompetto M, Gallo G. Thrombosed External Haemorrhoids: A Clinician's Dilemma. *Rev Recent Clin Trials.* **2019**; 14(4):232-234.

IF 0.95

Q3

230. Sammarco G, Varricchi G, Ferraro V, Ammendola M, De Fazio M, Altomare DF, Luposella M, Maltese L, Currò G, Marone G, Ranieri G, Memeo R. Mast Cells, Angiogenesis and Lymphangiogenesis in Human Gastric Cancer. *Int J Mol Sci.* **2019** Apr 29; 20(9).

IF 4.183

Q1

231. Santise G, Maselli D, Malanga D, Di Vito A, Mandarino N, Boccadamo G, Zeppa P, Amorosi A, Viglietto G, Rizzuto A, Mignogna C. Identification of mesothelial cells in intraoperative blood salvage. *Am J Transl Res.* **2019** Mar 15; 11(3):1771-1779.

IF 3.266

Q1

232. Santoro I, Nardi M, Benincasa C, Costanzo P, Giordano G, Procopio A, Sindona G. Sustainable and Selective Extraction of Lipids and Bioactive Compounds from Microalgae. *Molecules.* **2019**, 24, 4347.

I F 3.060

Q1

233. Schipani G, Dastoli S, Scali E, Bennardo L, Silvestri M, Nisticò SP. Alopecia Areata in Twins With Autoimmune Thyroiditis: Personal Observations. *Dermatol Pract Concept.* **2019** Jul 31; 9(3):241-243.

IF n.d.

Q

234. Scuteri D, Adornetto A, Rombolà L, Naturale MD, Morrone LA, Bagetta G, Tonin P, Corasaniti MT. New Trends in Migraine Pharmacology: Targeting Calcitonin Gene-Related Peptide (CGRP) With Monoclonal Antibodies. *Front Pharmacol.* **2019** Apr 9; 10:363.

IF 3.845

Q1

235. Scuteri D, Corasaniti MT, Tonin P, Bagetta G. Eptinezumab for the treatment of migraine. *Drugs Today (Barc)*. **2019** Nov; 55(11):695-703.

IF 1.074

Q3

236. Scuteri D, Rombolà L, Morrone LA, Bagetta G, Sakurada S, Sakurada T, Tonin P, Corasaniti MT. Neuropharmacology of the Neuropsychiatric Symptoms of Dementia and Role of Pain: Essential Oil of Bergamot as a Novel Therapeutic Approach. *Int J Mol Sci*. **2019** Jul 6; 20(13).

IF 4.183

Q1

237. Scuteri D, Rombolà L, Tridico L, Mizoguchi H, Watanabe C, Sakurada T, Sakurada S, Corasaniti MT, Bagetta G, Morrone LA. Neuropharmacological Properties of the Essential Oil of Bergamot for the Clinical Management of Pain-Related BPSDs. *Curr Med Chem*. **2019**; 26(20):3764-3774.

IF 3.894

Q1

238. Scuteri D, Vero A, Zito M, Naturale MD, Bagetta G, Nucci C, Tonin P, Corasaniti MT. Diabetic retinopathy and age-related macular degeneration: a survey of pharmacoutilization and cost in Calabria, Italy. *Neural Regen Res*. **2019** Aug; 14(8):1445-1448.

IF 2.472

Q3

239. Sena G, Gallo G, Innaro N, Laquatra N, Tolone M, Sacco R, Sammarco G. Total thyroidectomy vs completion thyroidectomy for thyroid nodules with indeterminate cytology/follicular proliferation: a single-centre experience. *BMC Surg*. **2019** Jul 10; 19(1):87.

IF 1.775

Q2

240. Siniscalchi A, De Sarro G, Pacifici R, Pisani E, Sanguigni S, Gallelli L. Thrombolytic Therapy in Cocaine Users with Ischemic Stroke: A Review of Current Practice. *Psychopharmacol Bull*. **2019** Feb 15; 49(1):70-79.

IF 2.06

Q2

241. Siniscalchi A, Lochner P, Anticoli S, Chirchiglia D, De Sarro G, Gallelli L. What is the Current Role for Vitamin D and the Risk of Stroke? *Curr Neurovasc Res*. **2019**;16(2):178-183.

IF 1.811

Q3

242. Siniscalchi A, Lochner P, Cione E, Michniewicz A, Guidetti V, Gallelli L. Improved Efficacy of Pregabalin by Restoring Plasma Vitamin D Levels in Migraine: a Case Report. *Psychopharmacol Bull*. **2019** Jun 20; 49(2):41-45.

IF 2.06

Q2

243. Sodano F, Lazzarato L, Rolando B, Spyraakis F, De Caro C, Magliocca S, Marabello D, Chegaev K, Gazzano E, Riganti C, Calignano A, Russo R, Rimoli MG. Paracetamol-Galactose Conjugate: A Novel Prodrug for an Old Analgesic Drug. *Mol Pharm*. **2019** Oct 7; 16(10):4181-4189.

IF 4.396

Q1

244. Soggiu A, Roncada P, Bonizzi L, Piras C. Role of Mitochondria in Host-Pathogen Interaction. *Adv Exp Med Biol*. **2019**; 1158:45-57.

IF 2.126

Q2

245. Sottile R, Federico G, Garofalo C, Tallerico R, Faniello MC, Quaresima B, Cristiani CM, Di Sanzo M, Cuda G, Ventura V, Wagner AK, Contrò G, Perrotti N, Gulletta E, Ferrone S, Kärre K, Costanzo FS, Carlomagno F, Carbone E. Iron and Ferritin Modulate MHC Class I Expression and NK Cell Recognition. *Front Immunol*. **2019** Feb 26; 10:224.

IF 5.511

Q1

246. Spagnuolo R, Dastoli S, Silvestri M, Cosco C, Garieri P, Bennardo L, Nisticò SP. Anti-interleukin 12/23 in the treatment of erythema nodosum and Crohn disease: A case report. *Dermatol Ther.* **2019** Mar; 32(2):e12811.

IF 1.74

Q2

247. Spagnuolo G, Valletta A, Simeone M, Riccitiello F, Rengo C, Fortunato L. Scientific methods in dental research: critical analysis of the literature and expert opinion on the matter. *J Biol Regul Homeost Agents.* **2019** Nov-Dec; 33(6):1981-1985.

IF 1.397

Q3

248. Steardo L Jr, de Filippis R, Carbone EA, Segura-Garcia C, Verkhatsky A, De Fazio P. Sleep Disturbance in Bipolar Disorder: Neuroglia and Circadian Rhythms. *Front Psychiatry.* **2019** Jul 18; 10:501.

IF 3.161

Q1

249. Steardo L Jr, Staltari F, Segura-Garcia C, Sampogna G, Fico G, Luciano M, De Fazio P. Thrombocytosis in bipolar disorder: A case report. *Bipolar Disord.* **2019** Dec; 21(8):800-802.

IF 4.936

Q1

250. Staffoli S, Grande NM, Plotino G, Özyürek T, Gündoğar M, Fortunato L, Polimeni A. Influence of environmental temperature, heat-treatment and design on the cyclic fatigue resistance of three generations of a single-file nickel-titanium rotary instrument. *Odontology.* **2019** Jul; 107(3):301-307.

IF 1.813

Q2

251. Stetsenko M, Pullano SA, Margitych T, Maksimenko L, Hassan A, Kryvyi S, Hu R, Huang C, Ziniuk R, Golovynskyi S, Babichuk I, Li B, Qu J, Fiorillo AS. Antireflection Enhancement by Composite Nanoporous Zeolite 3A-Carbon Thin Film. *Nanomaterials (Basel).* **2019** Nov 19; 9(11).

IF 4.034

Q1

252. Stinco G, Balato N, Buligan C, Campanati A, Dastoli S, Di Meo N, Gisondi P, Lacarubba F, Musumeci ML, Napolitano M, Offidani A, Pescitelli L, Piaserico S, Piccirillo A, Prignano F, Errichetti E. A multicenter retrospective case-control study on Suspension of TNF-inhibitors and Outcomes in Psoriatic patients (STOP study). *G Ital Dermatol Venereol.* **2019** Aug; 154(4):392-399.

IF 0.967

Q2

253. Stingeni L, Bianchi L, Hansel K, Corazza M, Gallo R, Guarneri F, Patruno C, Rigano L, Romita P, Pigatto PD, Calzavara-Pinton P; "Skin Allergy" group of SIDeMaST and "SIDAPA" (Società Italiana di Dermatologia Allergologica, Professionale e Ambientale). Italian Guidelines in Patch Testing - adapted from the European Society of Contact Dermatitis (ESCD). *G Ital Dermatol Venereol* **2019** Jun; 154(3):227-253.

IF 0.967

Q2

254. Stingeni L, Tramontana M, Bianchi L, Foti C, Romita P, Patruno C, Cristaudo A, Gallo R, Corazza M, Schena D, Pigatto PD, Milanese N, Nettis E, Guarneri F, Hansel K. Patch test with sorbitan sesquioleate in Italian consecutive patients: A 1-year multicenter SIDAPA study. *Contact Dermatitis.* **2019** Dec; 81(6):454-456.

IF 5.504

Q1

255. Tallarico S, Costanzo P, Bonacci S, Macario A, Di Gioia M, Nardi M, Procopio A, Oliverio M. Combined Ultrasound/Microwave Chemocatalytic Method for Selective Conversion of Cellulose into Lactic Acid. *Sci. Rep.* **2019**; 9:18858

I F 4.011

Q1

- 256.** Tatullo M, Genovese F, Aiello E, Amantea M, Makeeva I, Zavan B, Rengo S, Fortunato L. Phosphorene Is the New Graphene in Biomedical Applications. *Materials (Basel)*. **2019** Jul 18; 12(14).
IF 2.972 Q2
- 257.** Taverna D, Mignogna C, Santise G, Gaspari M, Cuda G. On-Tissue Hydrogel-Mediated Nondestructive Proteomic Characterization: Application to fr/fr and FFPE Tissues and Insights for Quantitative Proteomics Using a Case of Cardiac Myxoma. *Proteomics Clin Appl*. **2019** Jan; 13(1):e1700167.
IF 2.324 Q2
- 258.** Terracciano R, Preianò M, Maggisano G, Pelaia C, Savino R. Hexagonal Mesoporous Silica as a Rapid, Efficient and Versatile Tool for MALDI-TOF MS Sample Preparation in Clinical Peptidomics Analysis: A Pilot Study. *Molecules*. **2019** Jun 22; 24(12).
IF 3.060 Q1
- 259.** Torti C, Mazzitelli M, Longhini F, Garofalo E, Bruni A, Giancotti A, Barreca GS, Quirino A, Liberto MC, Serapide F, Matera G, Trecarichi EM, Navalesi P; IMAGES (Integrated MANaGement of Sepsis) Group. Clinical outcomes of patients treated with intravenous zanamivir for severe influenza A(H1N1)pdm09 infection: a case report series. *BMC Infect Dis*. **2019** Oct 16; 19(1):858.
IF 2.565 Q1
- 260.** Trecarichi EM, Quirino A, Scaglione V, Longhini F, Garofalo E, Bruni A, Biamonte E, Lionello R, Serapide F, Mazzitelli M, Marascio N, Matera G, Liberto MC, Navalesi P, Torti C; IMAGES Group. Successful treatment with cefiderocol for compassionate use in a critically ill patient with XDR *Acinetobacter baumannii* and KPC-producing *Klebsiella pneumoniae*: a case report. *J Antimicrob Chemother*. **2019** Nov 1; 74(11):3399-3401.
IF 5.113 Q1
- 261.** Trimboli F, Costanzo N, Lopreiato V, Ceniti C, Morittu VM, Spina A, Britti D. Detection of buffalo milk adulteration with cow milk by capillary electrophoresis analysis. *J Dairy Sci*. **2019** Jul; 102(7):5962-5970.
IF 3.082 Q1
- 262.** Trimboli F, Lucia F, Angotti E, Antico GC, Giacchino LC, Martucci M, Mancuso S, Chirillo R, Britti D, Cuda G, Costanzo F, Palmieri C. An approach based on simulated hemolysis for establishing the hemolysis index threshold for high-sensitivity cardiac troponin T assay. *Clin Chem Lab Med*. **2019** Nov 26; 57(12):e314-e317.
IF 3.638 Q1
- 263.** Trimboli F, Morittu VM, Di Loria A, Minuti A, Spina AA, Piccioli-Cappelli F, Trevisi E, Britti D, Lopreiato V. Effect of Pegbovigrastim on Hematological Profile of Simmental Dairy Cows during the Transition Period. *Animals (Basel)*. **2019** Oct 21; 9(10).
IF 1.654 Q1
- 264.** Tripolino C, Irace C, Cutruzzolà A, Parise M, Barone M, Scicchitano C, Cortese C, Gnasso A. Hepatic Steatosis Index Is Associated with Type 1 Diabetes Complications. *Diabetes Metab Syndr Obes*. **2019** Nov 20; 12:2405-2410.
IF 3.319 Q1
- 265.** Tudisco R, Chiofalo B, Lo Presti V, Morittu VM, Moniello G, Grossi M, Musco N, Grazioli R, Mastellone V, Lombardi P, Infascelli F. Influence of Feeding Linseed on SCD Activity in Grazing Goat Mammary Glands. *Animals (Basel)*. **2019** Oct 11; 9(10).
IF 1.654 Q1

266. Tudisco R, Morittu VM, Addi L, Moniello G, Grossi M, Musco N, Grazioli R, Mastellone V, Pero ME, Lombardi P, Infascelli F. Influence of Pasture on Stearoyl-CoA Desaturase and miRNA 103 Expression in Goat Milk: Preliminary Results. *Animals (Basel)*. **2019** Aug 26; 9(9).

IF 1.654

Q1

267. Tudisco R, Musco N, Pero ME, Morittu VM, Grossi M, Mastellone V, Cavaliere G, Wanapat M, Infascelli F, Lombardi P. Influence of dietary hydrogenated palm oil supplementation on serum biochemistry and progesterone levels in dairy goats. *Anim Nutr*. **2019** Sep; 5(3):286-289.

IF 1.703

Q1

268. Tursi A, Mocci G, Faggiani R, Allegretta L, Valle ND, Forti G, Franceschi M, Ferronato A, Gallina S, Larussa T, Luzzza F, Lorenzetti R, Penna A, Rodino S, Sebkova L, Lauria A, Piergallini S, Pranzo G, Ricciardelli C, Zampaletta C, Elisei W, Picchio M. Infliximab biosimilar CT-P13 is effective and safe in treating inflammatory bowel diseases: a real-life multicenter, observational study in Italian primary inflammatory bowel disease centers. *Ann Gastroenterol*. **2019** Jul-Aug; 32(4):392-399.

IF 2.42

Q2

269. Tursi A, Mocci G, Faggiani R, Allegretta L, Valle ND, Medici A, Forti G, Franceschi M, Ferronato A, Gallina S, Grasso G, Larussa T, Luzzza F, Lorenzetti R, Penna A, Rodino' S, Sebkova L, Lauria A, Piergallini S, Pranzo G, Scorza S, Zampaletta C, Picchio M, Elisei W. Vedolizumab is effective and safe in real-life treatment of inflammatory bowel diseases outpatients: A multicenter, observational study in primary inflammatory bowel disease centers. *Eur J Intern Med*. **2019** Aug; 66:85-91.

IF 3.66

Q1

270. Varde' M, Servidio A, Vespasiano G, Pasti L, Cavazzini A, Di Traglia M, Rosselli A, Cofone F, Apollaro C, Cairns WRL, Scalabrin E, De Rosa R, Procopio A. Ultra-trace determination of total mercury in Italian bottled waters. *Chemosphere* **2019**, 219, 896-913.

IF 5.108

Q1

271. Vecchio E, Golino G, Pisano A, Albano F, Falcone C, Ceglia S, Iaccino E, Mimmi S, Fiume G, Giurato G, Britti D, Scala G, Quinto I. IBTK contributes to B-cell lymphomagenesis in Eμ-myc transgenic mice conferring resistance to apoptosis. *Cell Death Dis*. **2019** Apr 11; 10(4):320.

IF 5.959

Q1

272. Vella V, Nicolosi ML, Cantafio P, Massimino M, Lappano R, Vigneri P, Ciuni R, Gangemi P, Morrione A, Malaguarnera R, Belfiore A. DDR1 regulates thyroid cancer cell differentiation via IGF-2/IR-A autocrine signaling loop. *Endocr Relat Cancer*. **2019** Jan 1; 26(1):197-214.

IF 4.774

Q1

273. Verardi S, Orsini M, Lombardi T, Ausenda F, Testori T, Pulici A, Oreglia F, Valente NA, Stacchi C. Comparison between two different techniques for peri-implant soft tissue augmentation: Porcine dermal matrix graft vs. tenting screw. *J Periodontol*. **2019** Dec 19.

IF 3.392

Q1

274. Visconti F, Quaresima P, Chiefari E, Caroleo P, Arcidiacono B, Puccio L, Mirabelli M, Foti DP, Di Carlo C, Vero R, Brunetti A. First Trimester Combined Test (FTCT) as a Predictor of Gestational Diabetes Mellitus. *Int J Environ Res Public Health*. **2019** Sep 28; 16(19).

IF 2.145

Q2

275. Vismara MFM, Donato A, Malara N, Presta I, Donato G. Immunotherapy in gliomas: Are we reckoning without the innate immunity? *Int J Immunopathol Pharmacol*. **2019** Jan-Dec; 33:2058738419843378.

IF 2.180

Q2

276. Volpe U, Monteleone AM, Ricca V, Corsi E, Favaro A, Santonastaso P, De Giorgi S, Renna C, Abbate Daga G, Amianto F, Balestrieri M, Luxardi GL, Clerici M, Alamia A, Segura-Garcia C, Rania M, Monteleone P, Maj M. Pathways to specialist care for eating disorders: An Italian multicentre study. *Eur Eat Disord Rev.* **2019** May; 27(3):274-282.

IF 3.201

Q1

277. Zucco R, Lavano F, Nobile CGA, Papadopoli R, Bianco A. Adherence to evidence-based recommendations for surgical site infection prevention: Results among Italian surgical ward nurses. *PLoS One.* **2019** Sep 26; 14(9):e0222825.

IF 2.776

Q1

278. Zucco R, Pileggi C, Vancheri M, Papadopoli R, Nobile CGA, Pavia M. Neurosurgery and neuroethics. Preventable pediatric hospitalizations and access to primary health care in Italy. *PLoS One.* **2019** Oct 23; 14(10):e0221852.

IF 2.776

Q1

Book chapter

Froio F, Gagliardi A, Fresta M, Cosco D, Paolino D. Phytosomes as Useful Drug Delivery Systems for Cosmeceutical Application. In: *Novel Drug Delivery Systems for Phytoconstituents*. CRC Press, 2019, 105-119.

Chiarella ML. Maritime disaster and class action: about the Costa Concordia Case, in *Diritto marittimo*, 2019, 1, 234-242 (FASCIA A)

Chiarella ML. Market Regulation and Paramount Principles between Theory and Practice, in *Osservatorio del diritto civile e commerciale*, 2019, 1, 169-196 (FASCIA A).

APPENDICE D

Dipartimento di Giurisprudenza Economia e Sociologia –

Piano triennale dell'Università Magna Grecia di Catanzaro

STUDI IN ITINERE O PROGRAMMATI NEL TRIENNIO 2019-2021



Università degli Studi «Magna Græcia» di Catanzaro
DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA, ECONOMIA E SOCIOLOGIA

**CONTRIBUTO AL PIANO TRIENNALE DELLA RICERCA DI ATENEO (2019-2021)
DEL DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA, ECONOMIA E SOCIOLOGIA**

Il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Sociologia (DiGES) si propone, tra le sue principali finalità, di fornire un significativo e costante contributo all'avanzamento delle conoscenze scientifiche in diversi ed eterogenei ambiti, al cui interno formano oggetto della riflessione scientifica – con privilegio dei profili di interdisciplinarietà – tematiche attinenti a: studi giuridici, comprendenti le varie branche del diritto sostanziale e processuale; studi storici, con riferimento alla ricostruzione storica degli istituti giuridici; discipline organizzative e aziendalistiche; studi economici; studi sociologici.

Per grandi linee, gli obiettivi programmatici del Dipartimento, conformemente alle Linee strategiche della ricerca di Ateneo, sono:

- miglioramento della quantità, qualità e visibilità della produzione scientifica;
- incremento dei processi di internazionalizzazione;
- promozione della specializzazione della ricerca;
- incentivazione dell'integrazione interdisciplinare e dell'attività scientifica di gruppo;
- sostegno alla formazione alla ricerca.

In particolare, sono promotori di attività scientifica, nella prospettiva dell'integrazione interdisciplinare, i **Centri di ricerca**, ai quali partecipano, secondo una distribuzione tesa a favorire lo scambio delle conoscenze e la promozione della ricerca, tutti i docenti e i ricercatori del Dipartimento, unitamente a dottorandi ed assegnisti di ricerca.

I Centri di ricerca attualmente attivi presso il Dipartimento perseguono gli obiettivi programmatici di seguito sintetizzati:

Autonomie negoziali e rapporti di lavoro: favorire iniziative miranti all'approfondimento delle tematiche relative alle attività di ricerca del settore scientifico-disciplinare "Diritto del lavoro", pur sempre in una prospettiva interdisciplinare e multidisciplinare;

Autonomie territoriali europee: promuovere, organizzare e svolgere attività di ricerca sulle tematiche dell'integrazione europea e delle politiche europee;

Cultura romana del diritto e sistemi giuridici contemporanei: mantenere viva l'attenzione della cultura europea agli studi del pensiero giuridico romano e alle ragioni che ne favorirono il radicamento come fondamento dei sistemi giuridici occidentali;

Diritti umani, integrazione e cittadinanza europea: promuovere e valorizzare un'analisi giuridica, critica e storica sui diritti umani, sulle istituzioni europee e sul ruolo giocato dalla cittadinanza come fattore fondamentale per l'integrazione giuridica e sociale;

Diritto costituzionale e istituzioni politiche: promuovere attività di ricerca nei settori del Diritto costituzionale, della Dottrina dello Stato e del Diritto pubblico comparato ed europeo;

Economia e management dei servizi: promuovere e valorizzare l'analisi critica, teorica ed empirica del sistema dei servizi afferenti a diversi comparti economici, tra i quali istruzione, ricerca, cultura, turismo, sanità, artigianato, industria e in generale le attività produttive, commerciali e

sociali, con particolare attenzione al passaggio dal paradigma tardo-manifatturiero all'economia fondata sulla conoscenza e sull'informazione, in ambito tanto nazionale quanto internazionale;

La dottrina della giurisprudenza: realizzare ricerche di rilevante impegno con costante attenzione ai percorsi giurisprudenziali, espressi dai singoli territori, che potrebbero proporre elementi utili ad esaltare le peculiarità degli statuti normativi di molteplici istituti e fattispecie del settore del diritto privato;

Laboratorio di storia giuridica ed economica: promuovere, in una prospettiva interdisciplinare, ricerche su temi che, pur avendo come denominatore comune la prospettiva storica, declinata sia in ambito giuridico che economico, non mancano spesso di avere anche dei risvolti importanti nel mondo contemporaneo;

Rapporti privatistici della Pubblica Amministrazione: svolgere ricerche aventi ad oggetto l'analisi e l'approfondimento delle complesse trasformazioni prodotte dall'evoluzione normativa e applicativa (anche nella prospettiva del diritto europeo), che evidenziano la progressiva convergenza del rapporto amministrativo verso schemi propri del diritto privato, nell'ottica di una crescente privatizzazione di ampi settori del diritto pubblico.

I Centri di ricerca dispongono, nella sede del Dipartimento (*Campus Salvatore Venuta*), di appositi locali provvisti di attrezzature tecnologiche e informatiche, a disposizione di docenti, assegnisti di ricerca e dottorandi.

Tutti i professori e i ricercatori del Dipartimento dispongono di postazioni individuali riservate, ciascuna dotata di telefono, stampante multifunzione e computer con accesso a Internet, per l'attività di studio e di ricerca.

È stato predisposto uno spazio con arredi e dotazioni tecnologiche dedicate ai docenti provenienti da altre sedi e, in particolare, ai *visiting professor*.

Obiettivo programmatico è l'incremento degli spazi destinati all'attività di ricerca e il potenziamento delle relative dotazioni, con previsione di ulteriori postazioni attrezzate, da riservare ad assegnisti di ricerca e dottorandi.

Il **Dottorato di ricerca in *Ordine giuridico ed economico europeo***, di impronta internazionale e dalla spiccata vocazione interdisciplinare, persegue le proprie finalità nei seguenti ambiti, corrispondenti ai quattro indirizzi in cui è articolato:

Teoria e storia del diritto: socialità e sfera pubblica sovranazionale;

Diritti, tutele, mercati: autonomie negoziali e discipline di impresa;

Imprese, mercati e istituzioni nell'Unione europea;

Migrazioni, sistemi sanitari europei e tutela dei diritti fondamentali.

All'interno di ciascuna tematica, particolare attenzione viene dedicata agli aspetti teorici e alle tecniche argomentative, ai contributi provenienti dalla giurisprudenza e alle problematiche di economia politica e finanziaria, in particolare a quelle riguardanti l'Unione europea.

Attualmente, il corso annovera n. 42 dottorandi iscritti ai diversi cicli, la quasi totalità dei quali fruisce di borsa di studio (complessivamente n. 39, quattro delle quali finanziate dalla Regione Calabria); fra gli iscritti al primo anno, cinque dottorandi provengono da altre regioni italiane.

Il Collegio dei docenti, in cui sono adeguatamente rappresentati tutti gli ambiti disciplinari del Dottorato, è formato da n. 42 componenti, nella quasi totalità (n. 40) professori di prima e di seconda fascia, dei quali quattro provenienti da altre Università italiane e due afferenti ad altri Dipartimenti dell'Ateneo.

Obiettivi programmatici specifici sono: il miglioramento dell'attrattività del corso, perseguendo la partecipazione alle procedure selettive di un maggior numero di candidati fuori-regione; l'attrazione di contributi esterni per il finanziamento di borse di studio; lo sviluppo

dell'internazionalizzazione attraverso l'incremento dei periodi di mobilità all'estero, l'ingresso di dottorandi stranieri e l'integrazione del Collegio dei docenti con l'apporto di professori stranieri.

Il corso di dottorato dispone di una segreteria amministrativa di Ateneo (Area Affari generali) e di una segreteria didattica di Dipartimento, entrambe situate all'interno del Campus, con personale appositamente dedicato.

Tutti i dottorandi hanno libero accesso alle banche dati e agli altri servizi bibliotecari (Sistema bibliotecario di Ateneo – Settore storico, giuridico, economico e sociale).

Dal punto di vista logistico, è stata predisposta una sala, destinata allo svolgimento dei seminari programmati e alle riunioni del Collegio dei docenti, provvista di impianto audiovisivo; la segreteria didattica dispone di postazioni informatiche accessibili anche ai dottorandi.

All'interno di ciascuna stanza riservata ai professori e ricercatori è presente una postazione, dotata di telefono, stampante multifunzione e computer con accesso a Internet, appositamente dedicata all'attività di studio e di ricerca dei dottorandi.

Obiettivo programmatico è la messa a disposizione di ulteriori spazi attrezzati, da destinare esclusivamente ai dottorandi, nonché di ulteriori risorse di personale amministrativo.

Partecipa al perseguimento degli obiettivi di ricerca del Dottorato la Rivista ***Ordines. Per un sapere interdisciplinare sulle istituzioni europee*** (www.ordines.it, alla quale l'ANVUR ha riconosciuto la scientificità per l'Area 12 – Scienze giuridiche), che accoglie i contributi degli studiosi i quali, con le loro ricerche, guardano all'Europa e alle Istituzioni europee dal punto di vista filosofico, giuridico, storico, sociologico o economico.

Il Comitato scientifico internazionale della Rivista annovera docenti provenienti dalle più prestigiose Università europee e statunitensi, studiosi ed esperti di riconosciuto prestigio, in ambito nazionale e internazionale.

Nel perseguimento delle finalità di ricerca del Dipartimento, particolare importanza è attribuita agli **assegni di ricerca**, conferiti a giovani studiosi che si avvicinano al mondo della ricerca scientifica.

Sono attivi attualmente n. 17 assegni di ricerca, afferenti a tutti gli ambiti disciplinari in cui si sostanzia l'attività scientifica del Dipartimento.

Obiettivo programmatico specifico è l'istituzione di ulteriori assegni di ricerca che coinvolgano temi fortemente innovativi, in una prospettiva interdisciplinare.

Partecipa attivamente al perseguimento delle finalità scientifiche del Dipartimento il **Gruppo di gestione per l'Assicurazione della Qualità della ricerca**, avente il compito di sovrintendere al monitoraggio delle azioni volte ad assicurare il perseguimento degli obiettivi di ricerca e curarne la ricognizione.

Il Gruppo, istituito nel mese di febbraio 2016, in attuazione di uno specifico obiettivo programmatico inserito nella SUA-Rd, è composto attualmente dal Responsabile per la Qualità della ricerca, che lo presiede, da un rappresentante dei Centri di ricerca, dal Coordinatore del corso di dottorato e da professori e ricercatori designati dal Consiglio in rappresentanza dei vari ambiti disciplinari del Dipartimento.

Gli obiettivi programmatici, perseguiti dal Gruppo di gestione nell'espletamento dei suoi compiti istitutivi, sono: consolidare e migliorare la quantità, qualità e visibilità della ricerca scientifica dipartimentale; promuovere e rafforzare la formazione all'attività di ricerca e l'internazionalizzazione; perseguire l'integrazione interdisciplinare della riflessione scientifica; incentivare le attività di ricerca di gruppo.

Ai fini di una più efficace interazione e di una migliore diffusione delle iniziative e delle attività del Gruppo di gestione, sono state avviate la creazione di una pagina apposita del sito del Dipartimento e l'attivazione di una casella di posta istituzionale (gruppo.aq-rd@unicz.it).

Nella definizione degli obiettivi strategici del Dipartimento, assume rilievo l'interazione con le attività di **Terza missione**, che affiancano le tradizionali attività di insegnamento e di ricerca, al fine di favorire la valorizzazione e il trasferimento all'esterno delle conoscenze, in una visione integrata e sistematica delle finalità alle quali deve tendere l'attività di ricerca del Dipartimento e le sue, auspiccate, ricadute nel contesto socio-economico.

Il Dipartimento ha, sin dalla sua istituzione, prestato attenzione all'interazione con il contesto in cui è collocato, mettendo a servizio il valore aggiunto rappresentato dalla presenza al suo interno di "saperi" differenti. Proprio l'interdisciplinarietà, dovuta alla coesistenza di corsi di laurea giuridici, economici e sociologici, consente di operare sul territorio in maniera sinergica e corale.

In quest'ambito, assume rilievo anche l'attività del **Comitato di indirizzo** del Dipartimento, istituito nel mese di luglio 2018, nell'ottica di intensificare dialogo e raccordo con il contesto sociale ed economico, per favorire l'incontro tra domanda e offerta formativa. Il Comitato è composto dal Direttore, dai Coordinatori dei corsi di studio e da almeno cinque componenti esterni, nominati, ogni tre anni, dal Consiglio di Dipartimento su proposta del Direttore, tra esponenti del mondo del lavoro, della ricerca scientifica e della cultura.

L'impegno sul versante della Terza missione è stato di recente rafforzato, sia attraverso un maggior investimento sulle attività ad essa riconducibili, sia istituzionalizzando un Gruppo di lavoro deputato ad implementare, monitorare e diffondere le attività in oggetto. Più precisamente, nel mese di luglio 2019, è stato nominato, fra i professori del Dipartimento, un Responsabile per la Terza missione, coadiuvato da una Commissione, formata da n. 7 componenti, individuati fra professori, ricercatori, assegnisti di ricerca e dottorandi (operativa dal mese di settembre 2019).

Gli obiettivi programmatici perseguiti riguardano, in particolare, tre versanti:

- inclusione sociale;
- legalità;
- sviluppo del mercato.

In questi ambiti, è attualmente *in itinere* la stipulazione di accordi e partenariati con soggetti pubblici e/o privati operanti sul territorio.

Al fine di monitorare e divulgare le iniziative di Terza missione del Dipartimento rispondono, altresì, la creazione di una pagina apposita del sito di Dipartimento, in costante aggiornamento, e l'attivazione di una casella di posta istituzionale (tmdiges@unicz.it) che assicura un diretto canale di comunicazione con la Commissione Terza missione.

Partecipa al perseguimento degli obiettivi strategici della ricerca la **Collana di Dipartimento**, edita da E.S.I. – Edizioni Scientifiche Italiane, che vanta ad oggi al suo attivo la pubblicazione di circa 60 volumi.

Alle pubblicazioni in Collana vanno ad aggiungersi le pubblicazioni, sempre finanziate dal Dipartimento, di numerosi volumi monografici e contributi scientifici che trovano collocazione in Riviste o Collane editoriali esterne, selezionate in ragione della particolare specializzazione dei temi trattati.

LINEE STRATEGICHE PER IL TRIENNIO 2019-2021

Il Dipartimento è stato inserito nella graduatoria preliminare dei n. 350 Dipartimenti di eccellenza delle Università statali italiane, ai fini della selezione dei n. 180 Dipartimenti ammessi a finanziamento in base alla valutazione della qualità della ricerca (Indicatore standardizzato della performance dipartimentale - ISPD) e del relativo progetto di sviluppo per il quinquennio 2018-2022.

Obiettivo programmatico è quello di consolidare e migliorare il risultato ottenuto, ponendo, fin d'ora, le basi per un adeguato progetto di sviluppo futuro.

Per il triennio in corso, il Dipartimento si propone di ottimizzare le attività già in corso ed i servizi di ricerca, di formazione post-laurea nonché le attività di Terza missione e di formazione sul territorio, attraverso le seguenti linee strategiche:

Valorizzazione delle attività di ricerca e della produzione scientifica:

miglioramento degli indicatori di performance in termini di qualità della produzione scientifica dei docenti e dei ricercatori, valutati annualmente utilizzando parametri riconosciuti dalla comunità scientifica di riferimento;

creazione di sinergie tra ricercatori in una logica di integrazione e di valorizzazione delle competenze;

valorizzazione dei Centri di ricerca del Dipartimento, con incentivazioni e benefici, proporzionali alla quantità e qualità (in particolare, quanto all'internazionalizzazione) degli eventi organizzati e dei contributi scientifici, prodotti da ciascun Centro (in particolare, con la messa a disposizione di uno scanner c.d. Planetario, per la scansione, senza ausilio di operatore, di documenti storici e di opere scientifiche, non più assistite da diritto d'autore) nonché attraverso adeguata divulgazione delle attività di ricerca promosse, con preferenza di quelle ricerche che presentino respiro internazionale e/o che mirino al perseguimento di obiettivi scientifici che esaltino la multidisciplinarietà insita nei singoli Centri;

implementazione della sezione Ricerca del sito del Dipartimento, attraverso l'inserimento e la diffusione di notizie concernenti la produzione scientifica dei docenti, dei ricercatori, dei dottorandi di ricerca e degli assegnisti, ed attraverso il monitoraggio e l'aggiornamento costante di attività di ricerca ed iniziative scientifiche poste in essere dal Dipartimento.

Incremento del numero di collaborazioni internazionali e della mobilità in uscita e in entrata per ricerca e didattica:

potenziamento del livello di internazionalizzazione delle attività di ricerca, attraverso l'incentivazione di scambi per mobilità con Atenei e Centri di ricerca nazionali ed internazionali e di ogni altra forma di integrazione territoriale. In particolare, sono in corso contatti con enti stranieri finalizzati allo svolgimento di periodi all'estero da parte dei dottorandi di ricerca.

Definizione di un percorso atto a monitorare bandi, progetti e produzione scientifica del Dipartimento:

potenziamento delle attività del Gruppo di gestione per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca di Dipartimento.

Facilitazione della crescita scientifica dei giovani ricercatori:

rafforzamento del Dottorato di ricerca che afferisce al Dipartimento, facendo in modo, da un lato, di incrementare ulteriormente la sua connotazione internazionale e, dall'altro, di valorizzare il percorso formativo e scientifico degli studenti, incentivando periodi di formazione e di studio, presso rinomati istituti esteri, che rispondano a requisiti di eccellenza, nel proprio ambito disciplinare;

valorizzazione del merito scientifico dei neo-assunti, in coerenza con i risultati scientificamente verificati (VQR, eventuale conseguimento di riconoscimenti o di premi scientifici, progressione di carriera) attraverso l'adozione di criteri premiali ai fini della distribuzione delle risorse (punti organico e finanziamento) del Dipartimento;

Interazione tra le grandi linee della ricerca del Dipartimento e le attività di Terza missione – Inclusione sociale, Legalità e Sviluppo del mercato – in una visione di sistema delle finalità alle quali deve tendere la ricerca del Dipartimento e delle ricadute nel contesto sociale.

Consolidamento e potenziamento delle attività di Terza missione:

rafforzamento dell'interdisciplinarietà dovuta alla coesistenza di saperi differenti, ai fini di un lavoro di diffusione della ricerca sul territorio sempre più corale e sinergico, attraverso

l'implementazione e il rafforzamento di eventi istituzionali, workshop, conferenze, seminari e laboratori;

implementazione e rafforzamento delle attività di formazione continua, apprendimento permanente e didattica aperta attraverso, ad esempio, forme di alternanza scuola/lavoro, convegni di livello nazionale e internazionale, sperimentazioni di didattica avanzata;

rafforzamento dello scambio e del confronto con il territorio e il contesto sociale e professionale attraverso la stipula di convenzioni, protocolli e accordi volti a favorire attività di formazione, aggiornamento, confronto e sviluppo sociale ed economico;

diffusione dei risultati di ricerca tramite l'organizzazione di eventi culturali, conferenze, seminari, workshop e laboratori aperti alla cittadinanza e al territorio;

predisposizione di un progetto di Terza missione del Dipartimento volto a coordinare e porre a sistema le diverse attività lungo le tre direttrici dell'inclusione sociale, della legalità e dello sviluppo del mercato che, da tempo, contraddistinguono l'attività di Terza missione del Dipartimento.

LINEE DI RICERCA PER IL TRIENNIO 2019-2021

La programmazione del Dipartimento procederà secondo le linee di seguito elencate, indicative delle tematiche che costituiranno oggetto della ricerca sia dei docenti afferenti al Dipartimento (distinte per settore disciplinare) che dei dottorandi e degli assegnisti di ricerca (raggruppate entro l'ambito di riferimento).

Vengono altresì segnalati i progetti di ricerca nazionali ed internazionali (ancora in corso ovvero di prossimo svolgimento) che coinvolgono i docenti del Dipartimento in qualità di responsabili scientifici o di partecipanti, e le attività di ricerca in partecipazione con Enti o Associazioni operanti nel territorio:

AMBITO PRIVATISTICO

(IUS/01) La famiglia fondata sul matrimonio.

La riforma del condominio negli edifici.

Relazioni familiari e responsabilità civile (*kw*: responsabilità – famiglia – danno).

Effetti patrimoniali conseguenti alla crisi del matrimonio (*kw*: formazione del contratto).

I contratti gestori (*kw*: contratto – mandato – rappresentanza).

Diritto di famiglia e assegno divorzile (*kw*: scioglimento del matrimonio – separazione e assegno di divorzio).

Attuazione dei rapporti obbligatori. La categoria dell'esecuzione come modello di analisi scientifica (*kw*: adempimento delle obbligazioni – diligenza – buona fede – obbligazioni di mezzi e di risultato – inesatto adempimento – onere della prova).

Neuroscienze e diritto: Endocrinologia geriatrica, neuroimaging e imputabilità (*kw*: neuroscienze – neuro diritto – responsabilità medica – capacità d'intendere e di volere – protezione dell'integrità psico-fisica).

Rapporti bancari e finanziari. Questioni applicative e indirizzi di sistema (*kw*: Finanziamento – investimento – regole di condotta e regole di validità – nullità di protezione – forma – nullità selettive).

Contratti, sopravvenienze e rimedi (*kw*: sopravvenienze – integrazione del contratto – scioglimento).

(IUS/04) Proprietà altruistica: tra vincoli e gestione degli enti collettivi (*kw*: eterodestinazione – vincoli reali – associazione – fondazione – società – gestione – interesse comune – operazioni straordinarie).

Blockchain e *ICOs*: una rifondazione del diritto degli investimenti? (*kw*: *blockchain* - *ICO* - *DLT* - criptovalute - *token* - prospetto - mercati finanziari).

Il cibo come bene immateriale (*kw*: diritto industriale – privative – marchio – brevetto – intangible asset – sviluppo territorio – cibo ed etica – scelte ecosostenibili – cultura).

Riforma del diritto della crisi e diritto societario concorsuale (*kw*: Riforma diritto concorsuale – società di capitali – competenze degli organi e crisi – creditori – operazioni sul capitale – assetti adeguati – quadri di ristrutturazione).

Enti *non profit* e nuove procedure concorsuali (*kw*: associazione – fondazione – enti del terzo settore – imprese sociali – cooperative sociali – insolvenza – crisi – assetti organizzativi adeguati).

(IUS/05) Mercati regolati e tutele civili (*kw*: regolazione – autorità indipendenti – contratto – rimedi – ADR).

(IUS/06) Profili di *Safety* e *Security* nel volo aereo e nella navigazione marittima. Emergenze in volo, SAR marittimo ed aereo (*kw*: navigazione – emergenze – controllo – sicurezza – ricerca e salvataggio).

Trasporto, sviluppo tecnologico e globalizzazione (*kw*: infrastrutture marittime ed aeree – navi con e senza equipaggio – idrovolanti – operazioni SAR).

(IUS/07) L'assetto giuridico dei poteri datoriali nel lavoro privato e pubblico dopo le riforme legislative del biennio 2015-2017 (*kw*: poteri datore di lavoro – lavoro privato – pubblico impiego – Jobs Act – riforma Madia).

Rappresentanza sindacale e contrattazione collettiva: prospettive di riforma (*kw*: rappresentanza – contrattazione collettiva).

Contratto e rapporto di lavoro privato e pubblico; mercato del lavoro; sistema delle relazioni sindacali; lavoro, impresa, mafie; lavoro, impresa, identità; interrelazioni tra il diritto del lavoro, l'impresa e le misure di contrasto alla criminalità organizzata di origine mafiosa (*kw*: lavoro–impresa – mafie);

Il sistema multilivello delle fonti del Diritto del lavoro, privato e pubblico, e del Diritto della sicurezza sociale, osservato anche attraverso lo studio di specifiche questioni ed istituti giuridici o di sue applicazioni giurisprudenziali (*kw*: Diritto del lavoro – welfare – fonti giuridiche).

- Temi di ricerca di assegnisti e dottorandi:

Servizi ed attività di investimento: responsabilità professionale dell'intermediario finanziario e tutela dell'investitore (*kw*: mercati finanziari – investimenti – intermediari – informazione – trasparenza - responsabilità professionale).

La legge italiana conosce solo figli; sulla riforma della filiazione: legge n. 219/2012.

La responsabilità da atto lecito dannoso, con particolare riferimento alla revoca provvedimento (*kw*: atto lecito dannoso – responsabilità – indennizzo – danno emergente – revoca – provvedimento).

I patti parasociali (*kw*: società – soggettività giuridica e personalità giuridica – contratto ed efficacia obbligatoria e reale – efficacia “corporativa” – inadempimento dei patti parasociali e conseguenze). Sopravvenienze e usura (*kw*: equilibrio contrattuale – sopravvenienze – contratti didurata – mutuo – usura – usura sopravvenuta – squilibrio).

Autonomia negoziale e pene private: la clausola penale quale possibile paradigma di sanzione punitiva civile (*kw*: astreintes – clausola penale – pena privata – responsabilità civile – punitive damages).

Buona fede precontrattuale e doveri d'informazione: tra regole di comportamento e regole di validità (*kw*: responsabilità – precontrattuale – informazioni – dovere di informazione – buona fede – regole di comportamento – regole di validità – fase prenegoziale – asimmetria).

Il dialogo tra le corti e la tutela dei diritti fondamentali.

Mart brains: il potenziamento cognitivo per via farmacologica (*kw*: enhancement – smartdrugs – bidiritto – bioetica – neuroscienze – salute – autodeterminazione).

L'onere della prova e le presunzioni (*kw*: presunzioni – processo civile – onere probatorio – verità processuale, vicinanza prova).

Operazioni straordinarie societarie e crisi d'impresa (*kw*: trasformazione – fusione – scissione – crisi – impresa - insolvenza – corporativa – società).

Credito al consumatore, finanziamento alle PMI e sovraindebitamento. Consumer credit, financing for SMEs and over indebtedness (*kw*: prestito responsabile – educazione finanziaria – merito creditizio – meritevolezza – esdebitazione – impatto sistemico).

Life Time Contracts, giustizia sociale, recesso abusivo nei contratti di lavoro (*kw*: life time contracts – Europa sociale – recesso abusivo – contratti di lavoro – ordinamento francese).

- Progetti di ricerca nazionali o internazionali; attività di ricerca in partecipazione con Enti o Associazioni operanti nel territorio:

- “*El transporte ante el Desarrollo Tecnológico y la Globalización*”. Proyecto Coordinado 2019 presentato con il Prof. J. M. Martin Osante dell'Universidad del Pais Vasco (UPV-EHU) di Bilbao, la Prof.ssa M. V. Petit Laval, dell'Universidad de Castellon – Jaume I e la Prof.ssa M. J. Guerrero Lebron dell'Universidad de Sevilla presso il Ministerio de Ciencia, Innovacion y Universidades, attualmente in fase di valutazione (2020-2023). Direzione unità di ricerca.

- “*Analisi organizzativa e di studio dei processi giuslavoristici finalizzati alla riorganizzazione del sistema degli enti di bonifica regionali*”. In corso di svolgimento con la partnership dell'Università di Catanzaro e l'U.R.B.I. Calabria. Responsabilità scientifica del progetto.

AMBITO PUBBLICISTICO

(IUS/08 – IUS/09 – IUS/21) Studio sul settore della giurisdizione ed in particolare sull'imparzialità come connotato imprescindibile della giurisdizione.

Diritto regionale, rappresentanza politica, diritti fondamentali, simboli religiosi e politici.

L'atto politico nell'ordinamento costituzionale.

Le responsabilità pubbliche e le nuove ipotesi di danno; l'analisi del ruolo degli enti locali e del terzo settore nella gestione di servizi di pubblica utilità alla luce del principio di sussidiarietà orizzontale; le nuove forme di strumenti di finanza sociale (*kw*: responsabilità pubbliche – diritti fondamentali – finanza sociale – principio di sussidiarietà orizzontale)

(IUS/10) La discrezionalità del giudice amministrativo.

(IUS/11) I beni culturali e i beni immateriali tra diritto statale e diritti confessionali. La libertà religiosa nelle strutture di accoglienza dei migranti. Il multiculturalismo e la libertà religiosa nella democrazia laica. La libertà religiosa e la libertà di coscienza nel Magistero di Papa Francesco.

(IUS/13 - IUS/14) La gestione dei flussi migratori e il diritto internazionale.

I valori fondamentali comuni dell'Unione europea; gli strumenti politici e giurisdizionali di garanzia. Il principio dello Stato di diritto e della separazione dei poteri, l'indipendenza della magistratura, della Banca centrale europea e delle Banche centrali degli Stati membri (*kw*: primato del diritto dell'Unione – effetti diretti e rapporti tra ordinamenti).

(IUS/17) Fenomeno mafioso e sistema di prevenzione (*kw*: ricostruzione storico-sociologica del fenomeno – evoluzione degli strumenti normativi utilizzati).

- Temi di ricerca di assegnisti e dottorandi:

Diritto costituzionale e processo del fine vita. Verso la legalizzazione delle pratiche eutanasiche (*kw*: fine vita – biodiritto – autodeterminazione – dignità – tutela della salute).

Democrazia, diritti inviolabili e sicurezza nello Stato moderno (*kw*: democrazia – sicurezza – migrazioni – accoglienza – integrazione – principio di sussidiarietà orizzontale – regolamenti

parlamentari – status di parlamentare – autodichia – conflitti di attribuzione tra poteri dello Stato – forma di governo – sistema politico).

Il soft law nel sistema europeo ed italiano e il particolare caso delle linee guida ANAC (kw: soft law – hard law – Anac – linee guida – ordinamento giuridico – Unione Europea).

La tutela e la valorizzazione dei luoghi sacri tra legislazione statale, negoziazione normativa e diritti confessionali (kw: siti sacri naturali – patrimonio culturale – religioni – diritto canonico – parchi culturali ecclesiali).

La tutela delle libertà religiose nei sistemi di accoglienza integrata (kw: libertà religiosa – diritto delle migrazioni – diritti umani).

Profili istituzionali dell'Unione europea, partecipazione dell'Italia alla formazione e all'attuazione del diritto europeo, nonché all'azione esterna dell'Unione.

Il reato di tortura fra tipizzazione normativa e scelte di politica criminale.

Legalità “europea”, valore del precedente e diritto penale “giurisprudenziale”.

Il sistema delle confische fra normativa interna e paradigmi sovranazionali (kw: confisca – misure di sicurezza – misure di prevenzione – Corte Edu – Corte di Giustizia dell'Unione europea – Criteri Engel).

- Progetti di ricerca nazionali o internazionali; attività di ricerca in partecipazione con Enti o Associazioni operanti nel territorio:

- SOCIAL IMPACT FINANCE SIF16_00055 – CUP F63C17000040001 (Decreto Direttoriale MIUR di ammissione al finanziamento n. 2463 del 25.09.2017; Responsabile scientifico del progetto Prof.ssa Annarita Trotta, Ordinario di Economia degli Intermediari Finanziari (SECS-P/11) nell'Università *Magna Graecia* (UMG) di Catanzaro, D.S.G.S.E.S. Gennaio 2018-Agosto 2020 - Partecipazione al progetto.

- “*Le tutele delle libertà religiose nei sistemi di accoglienza integrata*”. Progetto finanziato dalla Regione Calabria. Responsabilità scientifica del progetto.

- “*La tutela e la valorizzazione dei luoghi sacri tra legislazione statale, negoziazione normativa e diritti confessionali*”. Progetto finanziato dall'Ateneo di Catanzaro. Responsabilità scientifica del progetto.

AMBITO PROCESSUALISTICO

(IUS/15) La natura della sentenza e i suoi effetti, il giudicato, i mezzi di prova atipici.

Le procedure concorsuali alla luce dell'approvazione del nuovo Codice della crisi d'impresa.

Il procedimento di negoziazione assistita. Processo civile di cognizione ed impugnazioni.

(IUS/16) La vittima di reato nel processo penale italiano e spagnolo (kw: vittime di reato – processo penale – vulnerabilità – vittimizzazione secondaria – violenza di genere).

AMBITO STORICO, SOCIO-FILOSOFICO E GIURIDICO

(IUS/18) *Rescribere ad mulieres*. I rescritti degli imperatori alle donne (kw: rescritto – *rescribere* – *mulier*).

Le fonti di produzione del diritto: *leges* e *iura* ed il ‘sistema’ ordinamentale in Roma antica (kw: *leges* – *plebiscita* – *iura* – giurisprudenza – processo).

Logiche giuridiche e sistema giurisprudenziale nella produzione del diritto familiare e patrimoniale dall'epoca romana arcaica all'età classica (kw: legislazione decemvirale – *ius controversum* – diritto delle persone – danno e responsabilità – forme giuridiche).

(IUS/19) Lo sviluppo del diritto canonico fra legislazione e giurisprudenza prima e dopo il Concilio di Trento (secc. XV-XVII) (kw: storia del diritto canonico – storia delle fonti – *Corpus iuris canonici* – codificazione – Concilio di Trento – Congregazione del Concilio – recezione – censura).

(IUS/20) Il realismo giuridico americano: specchio giuridico del pragmatismo? (kw: pragmatismo – realismo americano – Peirce, James, Dewey, Holmes, Frank).

Diritti umani, integrazione e cittadinanza europea (kw: teoria dell'integrazione europea – filosofia del diritto – cittadinanza europea – legal ethics – diritti umani – diritto e letteratura).

Diritto e morale nella teoria del diritto contemporanea (kw: diritto – morale – neocostituzionalismo – regole – principi).

Scienza e filosofia nel pensiero giuridico e politico della modernità. Con uno sguardo alla letteratura e alle arti figurative (kw: scienza giuridica – filosofia del diritto – politica – letteratura – arti figurative).

- Temi di ricerca di assegnisti e dottorandi:

L'evoluzione del comodato dal diritto comune alle codificazioni moderne (kw: comodato – diritto comune – storia delle codificazioni – common law – loan).

L'Europa prima della secolarizzazione: la metafora del pastore fra regnum e sacerdotium (secoli IV-IX) (kw: metafora del pastore – storia delle istituzioni ecclesiastiche – regalità ellenistica – cristianesimo e istituzioni politiche).

La cultura giuridica preilluministica nel Regno di Napoli e il suo contributo allo sviluppo della dottrina criminalistica europea fra XVII e XVIII secolo (kw: storia del diritto e della procedura penale – storia della cultura giuridica – storia del diritto europeo – preilluminismo giuridico – sistema delle prove legali – principio del libero convincimento giudiziale – tortura giudiziaria).

Dottrine giusfilosofiche della deontologia dell'avvocato tra diritto europeo continentale e Common law” (kw: deontologia – legal ethics – role-morality – concept of lawyering – avvocato).

Maternità surrogata – “Frantumazione” della figura materna e interesse superiore del minore (kw: maternità surrogata – interesse del minore – dignità – solidarietà – turismo riproduttivo).

La questione ambientale, tra etica e diritto (kw: ambiente – environment – wild law – contratto naturale – sviluppo ecosostenibile – diritti della natura – nudgetheory – ecocentrismo).

La figura dell'avvocato nei sistemi giuridici europei: tra profili comparati di diritto positivo e analisi gius-filosofica (kw: deontologia professionale – diritto e morale – alternative disputes resolution). Pensiero anarchico e questione criminale (kw: anarchismo – potere – Stato – società – democrazia – devianza – pena – detenzione – diritto penale minimo – riduzionismo – abolizionismo).

- Progetti di ricerca nazionali e internazionali; attività di ricerca in partecipazione con Enti o Associazioni operanti nel territorio:

- “*Ancient Criminal Visions: Representation of Crime and Punishment in the Literature as a Mirror of Experiences and Deformations*”. PRIN 2017 (2019-2021), responsabile prof.ssa Carla Masi, Università di Napoli. Partecipazione al gruppo di ricerca nazionale.

- “*Transformaciones de la Justicia. Autonomía, inequidad y ejercicio de derechos*” (DER 2013-48284-R, 2017-2020) Programa estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España. Instituto de Derechos Humanos, Universitat de València. Partecipazione al progetto internazionale di ricerca.

- “*Transformaciones de la justicia. Autonomía, inequidad y ejercicio de derechos*”(DER2016-78356-P), diretto dalla professoressa Cristina Maria Pasqual (Università di Valencia). Partecipazione al progetto internazionale di ricerca.

- “*Il lato nascosto del diritto*” coordinatore prof. Aldo Schiavello, Università di Palermo Partecipazione al gruppo di ricerca nazionale.

Ambito Economico - 13/A

(13/A2) I divari regionali in Italia e le politiche economiche in prospettiva storica.

I fattori dello sviluppo economico e le ineguaglianze internazionali. Politiche economiche e crescita (*kw*: Economic development – Regional disparities – International development inequalities – Economic policies and growth).

(13/A3) The impact of exogenous shocks on economic and health behaviour; “Education, Intergenerational Transmission and Crime” (*kw*: Intergenerational Transmission – Crime and Dropout – Racial discrimination and students behaviour).

Il disegno delle politiche culturali nel quadro dell’economia emergente (*kw*: Politica pubblica – Economia della conoscenza).

Processi di rigenerazione urbana, nuovi bisogni della società multiculturale (*kw*: Economia urbana – Finanza degli enti locali).

Prospettive del turismo nelle aree interne della Calabria (*kw*: Economia del territorio – Artigianato e industria creativa – Turismo).

- Temi di ricerca di assegnisti e dottorandi:

Sviluppo economico: il ruolo della geografia, della storia e delle istituzioni.

Lo sviluppo economico. Il ruolo del settore turistico.

Il valore e l’impatto economico dell’arte e della cultura sul benessere e sulla qualità della vita: cornice teorica, analisi empirica, implicazioni per le politiche pubbliche.

- Progetti di ricerca nazionali e internazionali; attività di ricerca in partecipazione con Enti o Associazioni operanti nel territorio:

- International Network for the Comparative History of Occupational Structure (INCHOS) - The Cambridge Group for the History of Population and Social Structure - Cambridge University. Ricerca sul tema: “*The Labour Force in Italy 1861-2011. A national and regional perspective*”. Partecipazione al progetto internazionale di ricerca, in corso.

- “*Public Policy Evaluation in the Wake of the Great Recession*”. PRIN 2019.

- Progetto di ricerca internazionale: Post-graduate Participation and Higher Education Reform in the UK (with S. Bradley and M. Andrews).

- “*Public Policy Evaluation in the Wake of the Great Recession*” PRIN 2017-2020. (Coordinatore del Progetto: JAPPELLI Tullio Responsabile di Unità di Ricerca: DE PAOLA Maria). Componente Unità di ricerca.

- *L’Economia Arancione in Emilia-Romagna*, con ERVET, Bologna

AMBITO ECONOMICO-AZIENDALE

13/B

(SECS-P/08)- Service design in the eco-system perspective (*kw*: social innovation – eco-system – AI – service – resourceintegration).

(SECS-P/10) Organizzare Tecnologia e Conoscenza nei Sistemi Sanitari Pubblici (*kw*: Health Organizations – Knowledge Management – APP mediche).

Meccanismi di Valutazione del Personale nelle Amministrazioni Pubbliche (*kw*: Public Organizations – Personnel Evaluation – People Assessment).

I processi di Successione Imprenditoriale nelle PMI Meridionali (kw: Family Business – Knowledge Transfer – Succession Planning).

Meccanismi di Coordinamento e Governance nel Sistema della Farmaco-Vigilanza del SSN (kw: Health Organization – Health Technology Assessment – Pharmacovigilance).

Meccanismi di Coordinamento e Trasferimento della Conoscenza nel Settore dell'Agribusiness (kw: Agribusiness Sector – Knowledge Transfer – Collaborative Network).

(SECS-P/11) Sustainable finance and impact investing: modelli, mercati, metriche e prospettive (kw: social and sustainable finance – alternative finance – impact investing – social impact bonds – crowdfunding – CSR & reputation – Sustainable Development Goals (SDGs)).

- Temi di ricerca di assegnisti e dottorandi:

Il Pay for performance nel campo della medicina generale: indagine preliminare sull'applicabilità al contesto calabrese (kw: medicina generale – cure primarie – pay for performance – medico di medicina generale – incentivi).

Arguments in Applied Economics.

Progettazione e disegno di business model sostenibili.

Sistema fiscale spagnolo e italiano. Analisi comparativa (kw: globalizzazione – delocalizzazione – federalismo fiscale – flattax).

Progettazione e disegno di business model sostenibili capital & performance - Diversity management - family firm.

Sustainable finance, sustainable business models, green banking, alternative finance, social impact bond.

- Progetti di ricerca nazionali e internazionali; attività di ricerca in partecipazione con Enti o Associazioni operanti nel territorio:

- *“Sustainable Business Models: Theoretical Framework And Practices Design For AgrifoodSME's”*, finanziato dal PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 – Avviso DD 407/2018 “AIM Attrazione e Mobilità Internazionale”, da Ottobre 2019.

- *“International Network of Service Researcher”*, Progetto di ricerca internazionale promosso dall'University of Karlstad (rif. Andres Gustaffson, CTF - Università di Karlstad, Svezia).

- *“Smart Service Ecosystem: Designing a Sustainable Innovation Practice”*. Progetto di Ricerca Interuniversitario (Italia, Brasile, Islanda, Svezia).

- *“Una piattaforma italiana per la finanza d'impatto: modelli finanziari per l'inclusione sociale e un welfare sostenibile”* (capofila: Università di Roma La Sapienza), vincitore del Bando MIUR Social Impact Finance: una rete per la ricerca (PNR 2015-2020) [con DD 1303 del 30.05.2017]. Responsabilità scientifica dell'Unità di Ricerca di Catanzaro.

- *“Mappatura, valutazione e sviluppo delle competenze delle amministrazioni pubbliche centrali”*. Coordinamento Unità di ricerca di Ateneo per il Bando Nazionale Competitivo, emanato dalla Scuola Nazionale dell'Amministrazione - 2019-2020.

- Coordinamento Area Organizzativa nella Prestazione Conto Terzi di Ricerca tra DiGES e URBI Calabria - *“Analisi Organizzativa Finalizzata alla Riorganizzazione del Sistema degli Enti di Bonifica Regionali”*- 2018-2020.

AMBITO STORIA DELL'ECONOMIA

(SECS-P/12) L'industria conserviera nel Mezzogiorno, 1870-1970 (*kw*: economia agraria – agroindustria – movimenti migratori – economia del Mezzogiorno – commercio internazionale – industria alimentare).

Il consumo di energia nel lungo periodo, e, in particolare, negli ultimi due secoli. Divari fra Nord e Mezzogiorno in Italia (*kw*: energia – sviluppo – crescita moderna – Nord e Sud Italia – lavoro).

- Temi di ricerca di assegnisti e dottorandi:

La transizione demografica e le differenze di genere in Europa (*kw*: transizione demografica – differenze di genere – speranza di vita – mortalità maschile – mortalità femminile – cause di morte).

- Progetti di ricerca nazionali e internazionali; attività di ricerca in partecipazione con Enti o Associazioni operanti nel territorio:

- International Network for the Comparative History of Occupational Structure (INCHOS) - The Cambridge Group for the History of Population and Social Structure (Cambridge University). Ricerca sul tema: “*The Labour Force in Italy 1861-2011. A national and regional perspective*”. Partecipazione al progetto di ricerca.

AMBITO MATEMATICA PER L'ECONOMIA E LA FINANZA

(SECS-S/06) Modelli matematici economico-socio-finanziari per l'inclusione sociale ed un welfare sostenibile (*kw*: Consumption, Saving, Production, Investment, Labor Markets, and Informal Economy, migration, sustainability, welfare, overlapping generation, Portfolio Choice, Investment Decisions, Social Finance, Ring, symmetric derivation, variational inequalities, Analytic Hierarchic Process, risk, uncertainty, social impact investment, social choice, data analysis, multivariate analysis).

- Progetti di ricerca nazionali e internazionali; attività di ricerca in partecipazione con Enti o Associazioni operanti nel territorio:

- Finanza comportamentale: modelli finanziari per l'inclusione sociale ed un welfare sostenibile come da Progetto SOCIAL IMPACT FINANCE SIF16_00055 – CUP F63C17000040001 (Decreto Direttoriale MIUR di ammissione al finanziamento n. 2463 del 25.09.2017; Responsabile del progetto Prof. Annarita Trotta Ordinario di Economia degli Intermediari Finanziari (SECS-P/11) presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro) con capofila l'Università La Sapienza di Roma. Membro del Progetto

AMBITO SOCIOLOGICO

(SPS/07) Ethnography of Fascism: Rites and Learning of Authoritarianism (*kw*: Ethnography – Fascism – Nazism – Authoritarianism – Rites). Alimentazione, stili di vita e salute. E-methods (*kw*: Food, Nutrition – Health – Food culture – Methodology – e-methods).

Mainstream metodologico e ricerca sociale: concetti, approcci e prospettive (*kw*: Epistemologia – Metodologia delle scienze sociali – Sociologia della salute – Web society).

(SPS/12) Volume Elementi di Sociologia del Diritto.

Lezioni di Sociologia del Diritto, Devianza, Mutamento Sociale.
Saggio Scientifico: Tra Devianza e Criminalità.

- Temi di ricerca di assegnisti e dottorandi:

L'impatto degli aspetti sociali legati all'alimentazione e agli stili di vita: l'analisi attraverso l'utilizzo degli e-methods.

- Progetti di ricerca nazionali e internazionali; attività di ricerca in partecipazione con Enti o Associazioni operanti nel territorio:

- "*Ethnography of Fascism*". Department of Sociology. University of Nevada, Las Vegas (Prof. Simon Gottschalk, Prof. Robert Futrell, Prof. Pete Simi). Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale.

- Migranti a Rosarno, partnership e finanziamento del Comune di Rosarno (RC).

APPENDICE E

Attività di internazionalizzazione dell'Università Magna Græcia di Catanzaro

Attività di internazionalizzazione dell'Università Magna Græcia di Catanzaro

1. L'internazionalizzazione di UMG "in cifre": a.a. 2018/2019
 - 1.1. Programma Erasmus +
 - 1.2. Programmi di Cooperazione internazionale
 - 1.3. Promozione di attività di internazionalizzazione nell'Ateneo
 - 1.4. Altre iniziative di mobilità internazionale
2. Programmazione futura in campo di internazionalizzazione
 - 2.1. Dottorati internazionali
 - 2.2. Corsi di laurea con doppio titolo
 - 2.3. Attività formative ed eventi riguardanti i rapporti internazionali di UMG

1. L'internazionalizzazione di UMG "in cifre": a.a. 2018/2019

1.1 Programma Erasmus+

L'Ateneo ha individuato, sin dalla sua istituzione nel programma comunitario di mobilità allora denominato "Socrates", il punto focale per il processo di internazionalizzazione, dando quale risultato negli anni un significativo incremento del numero di studenti e docenti in mobilità, nonché degli accordi bilaterali di cooperazione Erasmus con università europee.

Nell'ambito del programma comunitario Erasmus+ le attività realizzate nel corso dell'anno accademico 2018/19 hanno riguardato la mobilità per fini di studio e di tirocinio degli studenti e la mobilità dei docenti per attività didattica, nonché le attività di organizzazione della mobilità stessa.

Gli accordi stipulati con università straniere per le attività del Programma Erasmus + KA103, in vigore per l'a.a. 2018/19, sono notevolmente aumentati rispetto agli anni precedenti a n. 100, mentre, nell'ambito del nuovo Programma Erasmus + KA107 "International credit mobility" sono stati stipulati n.2 accordi con Università di paesi partner del Programma Erasmus+ oltre l'Europa.

L'incremento del numero di accordi bilaterali ha consentito all'Ateneo di ampliare ulteriormente l'offerta per gli studenti e i docenti dell'Ateneo, assicurando un ampio ventaglio di possibilità di mobilità in 19 differenti paesi europei e paesi partner del Programma Erasmus+.

Bilateral Agreements stipulati con Atenei esteri per le attività del Programma Erasmus + in vigore per l'a.a.2018/2019

Dipartimento di afferenza	Docente coordinatore dell'Accordo Bilaterale	Università Straniera Partner	Paese	Area Scientifica Disciplinare oggetto dell'Accordo
Scienze della Salute	Prof. Giuseppe Viglietto	Universidade De Coimbra	Portogallo	Biological and related sciences
Scienze della Salute	Prof. Giovanni Cuda	Universidade Lusófona De Humanidades E Tecnologias	Portogallo	Biological and related sciences
Scienze della Salute	Prof. Nicola Perrotti	Universite' De Rouen	Francia	Biological and related sciences
Giurisprudenza, Economia e Sociologia	Prof. Fulvio Gigliotti	Ekonomická Univerzita V Bratislave	Slovacchia	Business and administration
Giurisprudenza, Economia e Sociologia	Prof. Maria Colurcio	Reykjavik University	Islanda	Business and administration

Giurisprudenza, Economia e Sociologia	Prof. Maria Colurcio	Karlstad University	Svezia	Business and administration
Giurisprudenza, Economia e Sociologia	Prof.ssa Marianna Mauro	Universidad De Almería	Spagna	Business and administration
Giurisprudenza, Economia e Sociologia	Prof. Rocco Reina	Universidad De Jaen	Spagna	Business and administration
Giurisprudenza, Economia e Sociologia	Prof.ssa Marianna Mauro	Universidad Del Pais Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Spagna	Business and administration
Giurisprudenza, Economia e Sociologia	Prof.ssa Marianna Mauro	Universite Du Maine (Le Mans)	Francia	Business and administration
Giurisprudenza, Economia e Sociologia	Prof. Fulvio Gigliotti	Univerzita Mateja Bela	Slovacchia	Business and administration
Giurisprudenza, Economia e Sociologia	Prof.ssa Annarita Trotta	Universite De Nice - Sophia Antipolis	Francia	Business and administration
Giurisprudenza, Economia e Sociologia	Prof. Paolo Malanima	Akureyr University Of Akureyri	Islanda	Business and administration
Giurisprudenza, Economia e Sociologia	Prof.ssa Annarita Trotta	The Bucarest University Of Economic Studies	Romania	Business and administration
Scienze della Salute	Prof. Giuseppe Viglietto	Universitatea De Medicina Si Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj- Napoca	Romania	Dental studies
Scienze della Salute	Prof. Giuseppe Viglietto	Universitatea De Medicina Si Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj- Napoca	Romania	Dental studies
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Antonino S. Fiorillo	Universidade Lusófona De Humanidades E Tecnologias	Portogallo	Engineering and engineering trades
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Antonino S. Fiorillo	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Din Iasi	Romania	Engineering and engineering trades
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Mario Cannataro	Agh University Of Science And Technology Akademia Górniczo- Hutnicza	Polonia	Information and Communication Technologies (ICTs)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Mario Cannataro	Rijksuniversiteit Groningen (Rug)	Paesi Bassi	Information and Communication Technologies (ICTs)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Francesco Amato	Universidade De Coimbra	Portogallo	Information and Communication Technologies (ICTs)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Pierangelo Veltri	Universite Paris 13 - Paris Nord	Francia	Information and Communication Technologies (ICTs)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Mario Cannataro	Vilniaus Universitetas	Lituania	Information and Communication Technologies (ICTs)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Carlo Cosentino	Ro Iasi04 - Universitatea De Medicina Si Farmacie "Grigore T. Popa" Din Iasi	Romania	Information and Communication Technologies (ICTs)

Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Mario Cannataro	University Of Reading	Regno Unito	Information and Communication Technologies (ICTs)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Antonino S. Fiorillo	Ro Craiova01 Universitatea Din Craiova Romania	Romania	Information and Communication Technologies (ICTs)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Pietro H. Guzzi	University Of Ulster Northern Ireland	Regno Unito	Information and Communication Technologies (ICTs)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Mario Cannataro	E Madrid03 Universidad Complutense De Madrid	Spagna	Information and Communication Technologies (ICTs)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Antonino S. Fiorillo	Technical University - Sofia	Bulgaria	Information and Communication Technologies (ICTs)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Antonino S. Fiorillo	University Of Rijeka	Croazia	Information and Communication Technologies (ICTs)
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof.ssa Maria Teresa Carbone	Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis	Grecia	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Andrea Porciello	Universidad Carlos Iii De Madrid	Spagna	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Valerio Donato, massimo La Torre, Prof. Alberto Scerbo, Prof. Luigi Ventura	Universidad De Jaen	Spagna	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	Universidad De León	Spagna	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Antonio Viscomi	Universidad Del Pais Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Spagna	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Umberto La Torre	Universidad De Malaga	Spagna	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Fulvio Gigliotti	Universidad De Murcia	Spagna	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Aldo Laudonio	Universidade Catolica Portuguesa- Porto	Portogallo	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	Universidade De Lisboa	Portogallo	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	Universite De Picardie Jules Verne	Francia	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e	Prof. Fulvio Gigliotti	Universite Du Maine (Le Mans)	Francia	Law

Sociali				
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	Westfaelische Wilhelms- Universitaet Muenster	Germania	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	Universite' Aix Marseille	Francia	Law
Erasmus Dottorandi Dipartimento di Scienze Giuridiche	Prof. Massimo La Torre	Université De Montpellier	Francia	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Andrea Porciello	PI Rzeszow02 Uniwersytet Rzeszowski	Polonia	Law
Erasmus Dottorandi Dipartimento di Scienze Giuridiche	Prof.ssa Maria Teresa Carbone	Universidade De Vigo	Spagna	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Andrea Porciello	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawla Ii	Polonia	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	Universite' De Toulon	Francia	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	University Of Alba Iulia	Romania	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	Sakarya University	Turchia	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Andrea Porciello	Universidad De Sevilla	Spagna	Law
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Massimo La Torre	University Of Nis	Serbia	Law
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Agostino Gnasso	Instituto Politecnico De Lisboa	Portogallo	Medical diagnostic and treatment technology (Dietistica)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof.ssa Tiziana Montalcini	Hacettepe University	Turchia	Medical diagnostic and treatment technology (Dietistica)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Agostino Gnasso	Instituto Politecnico De Lisboa	Portogallo	Medical diagnostic and treatment technology (Ortottica)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Agostino Gnasso	Universitatea De Medicina Si Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj- Napoca	Romania	Medical diagnostic and treatment technology (Tecnice di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Agostino Gnasso	Instituto Politecnico De Lisboa	Portogallo	Medical diagnostic and treatment technology (Tecnice di Radiologia Medica, per Immagini e

				Radioterapia)
Medicina Sperimentale e clinica	Prof. Giorgio Sesti - Prof. Fulvio Zullo	Eberhard Karls Universitaet Tuebingen	Germania	Medicine
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Roberto Miniero	The University Of Strasbourg (Uds)	Francia	Medicine
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof.ssa Cristina Segura Garcia	Universidad De Cordoba	Spagna	Medicine
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Pietrantonio Ricci	Universidad De Murcia	Spagna	Medicine
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Pietrantonio Ricci	Universidad De Santiago De Compostela	Spagna	Medicine
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof.ssa Maria Pavia	Univerzita Karlova V Praze	Repubblica Ceca	Medicine
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof.ssa Maria Pavia	Univerzita Karlova V Praze (Tirocinio)	Repubblica Ceca	Medicine
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	Universite' Paris Est Cre'teil Val - De - Marne	Francia	Medicine
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Giorgio Fuiano	Universitaet Des Saarlandes	Germania	Medicine
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Mario Cannataro	Vilniaus Universitetas	Lituania	Medicine
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	Medical University Of Silesia	Polonia	Medicine
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	Universidade De Extremadura	spagna	Medicine
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Ludovico Montebianco Abenavoli	University Of Novi Sad	Serbia	Medicine
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Agostino Gnasso	Universidad Complutense De Madrid	Spagna	Nursing and midwifery
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Agostino Gnasso	Universidad De Extremadura	Spagna	Nursing and midwifery
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof.ssa Patrizia Doldo	Universidad De Extremadura	Spagna	Nursing and midwifery
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Agostino Gnasso	Universidad De Granada	Spagna	Nursing and midwifery
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Agostino Gnasso	Universidad De Granada - Sede Ceuta	Spagna	Nursing and midwifery
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Agostino Gnasso	Ege University	Turchia	Nursing and midwifery
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Agostino Gnasso	Universidad De Extremadura	Spagna	Ostetricia
Scienze della Salute	Prof. Stefano Alcaro	Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis	Grecia	Pharmacy
Scienze della Salute	Prof. Stefano Alcaro	Freie Universitaet Berlin	Germania	Pharmacy
Scienze della Salute	Prof. Stefano Alcaro	Universidad De Murcia	Spagna	Pharmacy
Scienze della Salute	Prof. Massimo Fresta	Universidad De Santiago De Compostela	Spagna	Pharmacy
Scienze della Salute	Prof. Stefano Alcaro	Universidade De Coimbra	Portogallo	Pharmacy
Scienze della Salute	Prof. Massimo Fresta	Universitatea De Medicina Si Farmacie "Carol Davila" Bucuresti	Romania	Pharmacy

Scienze della Salute	Prof. Stefano Alcaro	Universidade Do Porto	Portogallo	Pharmacy
Scienze della Salute	Prof. Stefano Alcaro	Instituto Politecnico Delisboa	Portogallo	Pharmacy
Scienze della Salute	Prof. Stefano Alcaro	University Of Malta	Malta	Pharmacy
Scienze della Salute	Prof.ssa Anna Artese	Instambul Kemberburgaz Universitesi	Turchia	Pharmacy
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Guido Giarelli	Panteion Panepistimio Koinonikon Kai Politikon Epistimon	Grecia	Sociology and cultural studies
Scienze Giuridiche, Storiche, Economiche e Sociali	Prof. Cleto Corposanto	Technische Universität Dresden	Germania	Sociology and cultural studies
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Francesco Perticone	Natzionalna Sportna Akademia "Vasil Levski"	Bulgaria	Sports
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Gian Pietro Emerenziani	Universidade De Tras-Os_Montes E Alto Douro (Utad)	Portogallo	Sports
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Maurizio Iocco	Universidad Complutense De Madrid	Spagna	Therapy and rehabilitation (Fisioterapia)
Medicina Sperimentale e Clinica	Prof. Agostino Gnasso	Universidad De Extremadura	Spagna	Therapy and rehabilitation (Podologia)
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Maurizio Iocco	Instituto Politecnico De Lisboa	Spagna	Therapy and rehabilitation (Fisioterapia)
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Agostino Gnasso	Universidad Complutense De Madrid	Spagna	Therapy and rehabilitation (Podologia)
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof. Maurizio Iocco	Universidad De Granada	Spagna	Therapy and rehabilitation (Fisioterapia)
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof.ssa Liana Palermo	Universidad De Extremadura	Spagna	Psychology
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof.ssa Liana Palermo	Universidad De Santiago De Compostela	Spagna	Psychology
Scienze Mediche e Chirurgiche	Prof.ssa Liana Palermo	Universidad De Almeria	Spagna	Psychology
Scienze della Salute	Prof. Antonio Di Loria	Universitatea De Stiinte Agricole Si Medicina Veterinara "Ion Ionescu De La Brad" Iasi	Romania	Veterinary

Nell'ambito del Programma Erasmus+ KA103, a.a. 2018/2019, n. 61 studenti, iscritti ai corsi di studio di I, II e III livello dell'Ateneo di Catanzaro, hanno svolto un periodo di mobilità per fini di studio presso Universitarie straniere partner, inclusa la possibilità di realizzare le attività di ricerca per la tesi; mentre n. 26 studenti, iscritti ai corsi di studio di I, II e III livello dell'Ateneo di Catanzaro, hanno svolto un periodo di mobilità per fini di tirocinio presso imprese straniere.

Sempre nell'ambito del Programma Erasmus+ KA103, a.a. 2018/2019, il numero di studenti erasmus in ingresso, presso l'Ateneo di Catanzaro, per fini di studio è stato di n.15; mentre il numero di studenti erasmus in ingresso per fini di tirocinio è stato di n.6.

Con riferimento alla mobilità dei docenti, nell'ambito del Programma Erasmus+ KA103, a.a. 2018/19, n.7 docenti dell'Ateneo hanno ricevuto un contributo comunitario finalizzato allo svolgimento di un breve periodo di attività d'insegnamento presso Università straniere partner.

Inoltre, n.2 unità di personale proveniente da Università straniere partner, hanno svolto un periodo di mobilità erasmus per fini di “training” presso l’Ateneo di Catanzaro, manifestando la massima soddisfazione per l’esperienza vissuta.

Nell’ambito del nuovo Programma comunitario Erasmus+, KA107 “International Credit Mobility”, che prevede la possibilità per studenti e docenti di svolgere un’esperienza di mobilità verso e da Paesi partner del Programma Erasmus+, è stato ammesso a finanziamento, per gli anni accademici 2018/2020, il Progetto per il partenariato dell’Università di Catanzaro con le Università serbe di Novi Sad e di Nis. Il predetto programma ha contribuito all’internazionalizzazione degli Istituti coinvolti, valorizzando l’attrattività e la ricchezza dell’Istruzione Superiore europea oltre i confini del continente e trasmettendo le buone pratiche del nostro sistema educativo.

Nell’ambito del suddetto Progetto, nel corso dell’a.a. 2018/2019, hanno svolto un periodo di mobilità per fini di studio presso l’Università straniera partner di Novi Sad, n. 3 studenti iscritti al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; mentre, con riferimento alla mobilità dei docenti n.1 docente dell’Ateneo di Catanzaro ha svolto un periodo di mobilità per fini d’insegnamento presso l’Università serba di Novi Sad e n.1 docente proveniente dalla predetta Università serba ha svolto attività d’insegnamento presso l’Ateneo di Catanzaro.

L’Ateneo di Catanzaro ha riproposto la suddetta iniziativa anche per gli anni accademici 2019/2021, ottenendo il finanziamento del Progetto per il partenariato con le Università della Bosnia ed Erzegovina di Sarajevo e Sarajevo East.

L’Ateneo di Catanzaro ha, pertanto, registrato nel corso dell’anno accademico 2018/2019, oltre all’aumento del numero di accordi bilaterali, anche un aumento dei flussi di studenti e docenti in mobilità in uscita.

Tabella riepilogativa dei flussi di mobilità erasmus negli ultimi tre anni accademici

a. a.	n. Studenti OUT	n. Studenti IN	n. docenti OUT	n. docenti/personale IN	n. Accordi Bilaterali
2018/2019	90	21	8	3	102
2017/2018	59	21	6	3	83
2016/2017	75	19	4	0	75

L’Ateneo ha fornito ai propri studenti selezionati nell’ambito del Programma Erasmus+ costante assistenza e monitoraggio delle attività concernenti la mobilità, sia dal punto di vista amministrativo che didattico, prima, durante e al termine del periodo di mobilità per fini di studio e/o di tirocinio all’estero.

L’Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro ha garantito, infatti, agli studenti erasmus outgoing per fini di studio e/o tirocinio: incontri informativi preliminari; intermediazione con l’Università/Impresa ospitante; assistenza nella compilazione della documentazione necessaria; corsi di lingua inglese, francese, tedesca e spagnola, gratuiti, svolti prima dell’inizio della mobilità; intermediazione con i referenti didattici di Ateneo e con i referenti dell’Università/Impresa ospitante per la predisposizione e l’approvazione del Learning Agreement for Study /for Traineeship e per il successivo riconoscimento delle attività svolte all’estero e superate con successo; facilitazione nella ricerca dell’Impresa ospitante mediante la pubblicazione on line di liste di Imprese disponibili; supporto informativo per tutta la durata della mobilità, tramite attività di front-office e help desk telematico e telefonico.

l'Ateneo ha garantito, inoltre, a tutti i partecipanti al programma erasmus+ idonee coperture assicurative, nonché il rilascio dell'Europass Mobilità agli studenti in mobilità erasmus per fini di tirocinio.

L'Università ha cofinanziato la mobilità degli studenti outgoing mediante l'erogazione di un contributo forfetario per le spese di viaggio, inoltre è stata erogato una borsa di studio/tirocinio mensile, integrativa della borsa comunitaria a valere sui fondi MIUR di cui alla L.170/2003, art.1, Fondo Sostegno Giovani, nonché un contributo una tantum su fondi Cofinanziamento nazionale l. 183/1987.

L'Ateneo ha garantito anche agli studenti stranieri Incoming, provenienti da Università partner, nell'ambito del Programma Erasmus, molteplici servizi: assistenza tramite un'attività di intermediazione con i coordinatori didattici/referenti Erasmus dei corsi di studio e strutture didattiche per la pianificazione dei Learning Agreement ed eventuali cambi e con l'Ente preposto per consentire ai predetti studenti di poter usufruire dei servizi mensa e alloggio; assistenza per l'ottenimento del Visto per gli studenti provenienti dalla Turchia; organizzazione di corsi intensivi di lingua italiana gratuiti.

È stato aggiornato costantemente il catalogo dei corsi e le informazioni didattiche sul sito internet di Ateneo dando maggiore trasparenza e fruibilità alle relative informazioni ed è stata redatta un'apposita guida per gli studenti incoming, reperibile sul predetto sito nella sezione riservata agli studenti internazionali, al fine di fornire loro, in un unico documento, le maggiori informazioni possibili utili e/o necessarie per lo svolgimento della mobilità nell'Ateneo.

Gli studenti erasmus incoming sono stati esonerati dal pagamento delle tasse universitarie ed è stato garantito loro l'accesso ai servizi universitari. Grazie anche all'ausilio degli studenti dell'ESN e di alcuni studenti part-time, l'Ateneo ha garantito accoglienza all'arrivo nonché, accompagnamento e guida per ogni studente presso le strutture didattiche, i coordinatori didattici/referenti Erasmus, i reparti presso i quali svolgere le attività di tirocinio, gli sportelli della Fondazione universitaria che gestisce le residenze Universitarie ed il servizio mensa. L'assistenza è stata costante durante la mobilità anche attraverso l'ausilio nella prenotazione degli esami tramite il sistema informatico Esse3 CINECA e disponibilità della relativa guida, nonché tramite invio di un questionario facoltativo per rilevare eventuali criticità o difficoltà incontrate nel corso della mobilità in modo da consentire all'Ateneo di adottare eventuali correttivi ed acquisire eventuali suggerimenti; offrendo un corso gratuito di lingua e rilasciando certificato di lingua italiana.

L'Ateneo ha svolto un'attività di intermediazione con le Università di provenienza degli studenti incoming prima, durante ed al termine della mobilità e ha garantito l'invio tempestivo della certificazione degli esami sostenuti e/o tirocinio svolto.

1.2 Programmi di cooperazione internazionale

I progetti COST (www.cost.eu) rappresentano una delle misure storiche della Comunità Europea. Essi, dal lontano 1971, sostengono significativamente l'integrazione della cultura scientifica tra le Nazioni del Vecchio Continente. I progetti COST hanno anticipato e completato successive misure dedicate alla ricerca internazionale di grande successo, come i programmi quadro della Comunità Europea. Da sempre sono sinonimo di cooperazione scientifica europea e giocano un ruolo chiave nella costruzione di Aree Scientifiche Europee, in vari ambiti di ricerca strategici ed avanzati. La grande reputazione scientifica di cui gode COST è riconducibile al sistema di giudizio delle proposte progettuali, caratterizzate da un rigoroso iter di valutazione anonima, la cui durata spazia nell'arco temporale di oltre sei mesi. Nel bando di marzo 2015 ben 397 proposte provenienti da tutta Europa sono state collezionate sulla base di un dettagliato progetto scientifico. Requisito

fondamentale per la partecipazione era che almeno 5 paesi europei differenti, rappresentati da Istituzioni pubbliche o private, fossero in grado di convergere su un comune progetto di ricerca. A fine ottobre 2015 soltanto 40 delle proposte presentate, quindi circa 1 su 10, sono state giudicate idonee e pubblicate sul sito web del COST sotto forma di MoU, il Memorandum di accordo, al quale ora possono associarsi altri partner Europei.

L'Università Magna Græcia di Catanzaro ha passato la selezione del COST 2015 con un progetto presentato dal Prof. Stefano Alcaro, ordinario di Chimica Farmaceutica affiliato al Dipartimento di Scienze della Salute e coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita. Esso, denominato MuTaLig (Multi-Target Ligands) e codificato con la sigla CA15135 (www.cost.eu/COST_Actions/COST-Association/CA15135). Gli altri quattro partner europei co-proponenti sono: l'Università di Lubiana (Slovenia), l'Università di Porto (Portogallo), l'Azienda Inte:Ligand di Vienna (Austria) e l'Azienda Molecular Discovery di Londra (UK). L'adesione internazionale è fortemente cresciuta fino a raggiungere ben 33 paesi dell'area pan-Europea, che oltre ai precedenti includono Belgio, Bosnia ed Erzegovina, Bulgaria, Croazia, Cipro, Repubblica Ceca, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Ungheria, Irlanda, Israele, Latvia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Polonia, Romania, Serbia, Slovacchia, Spagna, Svezia, Svizzera e Turchia. A questi si sono aggiunti anche partner di due prestigiose università: Yale (USA) e Università Federale di Rio de Janeiro (Brasile). MuTaLig è incentrato su una tematica di grande attualità e trasversalità nella ricerca scientifica in campo chimico farmaceutico. Lo scopo che si prefigge è accelerare il processo di identificazione di sostanze bioattive in grado di interagire con più bersagli biologici contemporaneamente e con sinergia di azione congiunta, seguendo l'emergente paradigma noto con il termine poli-farmacologia, quindi con potenziali migliori profili terapeutici rispetto a quelle tradizionali. La ricaduta applicativa è di enorme interesse scientifico, sia in campo accademico che industriale. Ad aprile 2016 si è tenuto a Bruxelles il kick off meeting della COST Action, dove il proponente principale Prof. Stefano Alcaro è stato nominato chair per i quattro anni della durata del progetto. Questo risultato ha di fatto sancito la gestione scientifica di MuTaLig da parte dell'Università Magna Græcia di Catanzaro, che durerà fino alla conclusione del progetto ad aprile 2020. MuTaLig è stato strutturato per realizzare ogni anno 3 eventi (annual meeting, working group meeting e training school) di cui sono riportati dettagliatamente le azioni al sito web www.mutalig.eu. Nel 2018 sono stati tenuti tre eventi rilevanti.

Il primo (working group meeting) si è svolto a febbraio a Parigi in stretta collaborazione con la Società Chimica francese presso la Faculté de Pharmacie de Paris, Université Paris Descartes. Il tema ha riguardato le ricerche di giovani ricercatori all'interno della COST Action.

Il secondo (annual meeting), denominato MedChem2019, si è tenuto presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro in stretta collaborazione con l'ampia rete di collaborazione denominata "Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network". 150 studiosi di oltre 20 paesi differenti hanno preso parte dal 13 al 15 giugno 2019 al meeting congiunto presso il Complesso Monumentale San Giovanni nel centro storico di Catanzaro. Nel corso della manifestazione sono stati insigniti dell'award "Paul Ehrlich" 6 dottori di ricerca, di cui 2 dell'Università Magna Græcia di Catanzaro. Di tale notizia si è data ampia diffusione attraverso i canali web dell'Ateneo. Inoltre, grazie al coinvolgimento dello spinoff universitario Net4Science, si è proposto con successo il modello della poster session multimediale, con votazione anonima dei migliori contributi da cui è scaturita alla fine dell'evento una premiazione di tre giovani ricercatori appartenenti rispettivamente a Belgio, Germania ed Italia.

Il terzo evento (training school) si è tenuto a Lugano ad ottobre 2019. Anche in questo caso si è proficuamente sperimentata la collaborazione scientifica tra la COST Action e il CECAM (Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire). MuTaLig ha stanziato per questa scuola congiunta denominata "BImBS 2019 - BioInformatics meets BioSimulations in protein and DNA studies:

from theory to practice” 30 borse di studio per studenti e dottorandi diversi paesi del network (Francia, Germania, Israele, Italia, Polonia, Portogallo, Repubblica Ceca, Slovenia, Turchia e UK) che hanno coinvolto anche discenti dell’UMG.

In relazione alla mobilità di giovani ricercatori tra i partner della COST Action MuTaLig, è significativo segnalare il programma STSM (Short Term Scientific Missions) che nasce per offrire a giovani ricercatori della rete coinvolta nel progetto scambi tra i laboratori appartenenti a paesi differenti. Attualmente oltre 20 programmi di mobilità internazionali sono stati attivati mediante i fondi STSM, di cui 9 nel periodo 2018 e 2019. 4 dottorandi UMG hanno preso parte a progetti STSM MuTaLig.

La COST Action MuTaLig concluderà le sue attività il 17 aprile 2020. Tra le attività previste, approvate dalla COST Association ad ottobre 2019, vi è la FAD (Final Action Dissemination) che riguarda la creazione di un prodotto multimediale dal titolo “The four year journey of the MuTaLig COST Action CA15135”, che sarà svolto presso l’Università Magna Græcia di Catanzaro prima della conclusione del progetto di cooperazione internazionale.

1.3 Promozione di attività di internazionalizzazione nell’Ateneo

Con D.R. 558 del 17 maggio 2019 l’UMG procede alla nomina del nuovo delegato per l’internazionalizzazione nella persona di Stefano Alcaro, ordinario di Chimica Farmaceutica affiliato al Dipartimento di Scienze della Salute. A seguito di alcune riunioni preliminari con il Magnifico Rettore, sono state attivate alcune azioni di promozione e sensibilizzazione di attività internazionali.

- Sessione dedicata alle opportunità di finanziamento internazionale. Durante il meeting internazionale MedChem2019 (Catanzaro, 13-15 giugno 2019) il delegato per l’internazionalizzazione UMG ha organizzato una sessione speciale dedicata alle opportunità di finanziamento su progetti europei con ospiti nazionali ed esteri, tra cui il Dr. Frank Marx (Capoufficio REA.A.4. Marie Skłodowska-Curie, Bruxelles).
- Primo workshop sulle misure di internazionalizzazione. Il 4 ottobre 2019 il delegato per l’internazionalizzazione UMG ha organizzato il 1st UMG workshop International Relationships (web.unicz.it/it/news/81745/1st-umg-workshop-international-relationships-4-ottobre-2019) rivolto a professori e ricercatori dell’Ateneo che, attraverso gli interventi di alcuni docenti delle Università “Sapienza” di Roma (Prof. Bruno Botta) e “Aldo Moro” di Bari (Prof.ri Carlo Franchini e Filomena Corbo) direttamente coinvolti in esperienze internazionali, hanno ricevuto importanti stimoli sui temi caldi da sviluppare nel prossimo futuro in materia di relazioni internazionali.
- Attivazione della email box per le misure di internazionalizzazione UMG. In occasione dell’evento del 4 ottobre 2019 è stata attivata la email box international@unicz.it che permette di comunicare direttamente con le relazioni internazionali di UMG.
- Ottenimento del titolo aggiuntivo Paul Ehrlich Euro-PhD award. Dalla sua istituzione, nell’anno accademico 2013-2014 (ciclo XXIX), il corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita ha esplicitamente inserito nel suo accreditamento la possibilità di coinvolgere i dottorandi nelle attività formative del Paul Ehrlich Euro-PhD network, inclusa l’opzione della menzione aggiuntiva, raggiunta da quattro dottori di ricerca dell’UMG di Catanzaro tra il 2018 e il 2019.

1.4 Altre iniziative di mobilità internazionale

Nell'ambito della Convenzione esistente con l'Università di Makerere, un gruppo di n. 7 studenti del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, ha svolto nel mese di Agosto 2018, un periodo di formazione presso il suddetto Ateneo estero, mediante rotazione nei reparti del Mulago Hospital, ospedale di riferimento nazionale per l'intera Uganda. L'iniziativa è stata ripetuta anche per l'anno accademico 2018/2019, nel mese di agosto 2019, per n. 8 studenti del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia.

Nel corso dell'anno 2018, al fine di incentivare la mobilità all'estero dei dottorandi di ricerca dell'Ateneo di Catanzaro, sono stati emanati più bandi volti a integrare con fondi ministeriali, di cui alla L.170/2003, art.1, Fondo Sostegno Giovani, il periodo o parte del periodo di mobilità all'estero dei dottorandi, oltre alla maggiorazione della borsa di dottorato per il periodo all'estero. Tali incentivi hanno comportato un notevole aumento del numero dei dottorandi in mobilità

Tenendo in considerazione i beneficiari dei contributi sul predetto Fondo Sostegno Giovani, di cui alla L.170/2003, art.1, a seguito dei suddetti bandi di mobilità emanati nell'anno 2018, risultano nel corso dell'a.a. 2018/2019, n.51 mobilità effettuate dai dottorandi.

I paesi preferiti dai dottorandi, per la mobilità all'estero, sono stati gli USA, il Regno Unito, l'Irlanda, la Finlandia, la Svezia, la Spagna, la Germania, il Portogallo, la Norvegia e la Francia.

I bandi per incentivare la mobilità all'estero dei dottorandi, con il Fondo Sostegno Giovani, di cui alla L.170/2003, art.1, sono stati riproposti anche per l'anno 2019.

Tabella riepilogativa dei flussi di mobilità effettuati dai dottorati di ricerca UMG:

<i>a.a.</i>	<i>TOTALE</i>
2016/2017	18
2017/2018	33
2018/2019	51

Anche n. 6 iscritti alle scuole di specializzazione dell'area medica dell'Ateneo di Catanzaro hanno svolto attività extra rete formativa presso sedi estere dell'Olanda, del Regno Unito, dell'Irlanda, della Francia e della Spagna.

Nel corso dell'a.a. 2018/2019, inoltre, una dottoranda straniera, proveniente dall'Università di Berna, ha svolto un periodo di mobilità di sei mesi presso il Laboratorio di Nanotecnologie e la Camera Cellulare del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Ateneo di Catanzaro e un borsista post dottorato proveniente dall'"Institute of Animal Reproduction and Food Research in Olsztyn" della Polonia, ha svolto un periodo di formazione di sei mesi presso il Laboratorio di Tossicologia Cellulare e Molecolare del Dipartimento di Scienze della Salute dell'Ateneo di Catanzaro.

Si citano ulteriori accordi stipulati per incentivare la mobilità internazionale:

Nell'ambito della Convenzione stipulata, nel mese di Aprile 2018, dall'Ateneo di Catanzaro con l'Amministrazione Provinciale di Catanzaro, è stato emanato un Bando per l'assegnazione di n. 4 borse di studio annuali, finanziate dall'Amministrazione Provinciale di Catanzaro, ripartite in Aree Scientifiche, intitolate alla memoria di personalità di elevate doti umane e professionali, scomparse improvvisamente e prematuramente, Prof. Ugo Bottoni – Area Scientifica Scienze di Base, Prof. Salvatore Venuta – Area Scientifica Medica, Dott. Luigi Grandinetti e Dott. Federico Bisceglia –

Area Scientifica Giuridica, Storica, Economica e Sociale, da destinare a coloro i quali abbiano conseguito il titolo di Dottorato di ricerca e/o Diploma di specializzazione, presso l'Università degli studi Magna Græcia di Catanzaro, finalizzate allo svolgimento di un periodo di formazione e di ricerca all'estero, presso Università o Istituzioni Pubbliche o Private estere di elevato e riconosciuto prestigio scientifico.

L'Ateneo ha, inoltre, stipulato una convenzione con l'Associazione Mediterranea per la crescita e lo sviluppo umano Abwab Onlus, al fine di istituire una collaborazione tra i due Enti per favorire la formazione universitaria di studenti extracomunitari. Tale accordo prevede, tra l'altro, che l'ABWAB ONLUS si impegni a inviare all'Università di Catanzaro almeno 50 studenti extracomunitari per anno accademico da iscrivere presso i Corsi di studio di primo, secondo o terzo ciclo erogati dall'Ateneo, previa loro selezione nel rispetto dei requisiti d'ingresso ai Corsi di studio prescelti richiesti dalla normativa nazionale nonché da quella regolamentare dell'Ateneo.

2. Programmazione futura in campo di internazionalizzazione

La strategica funzione delle misure di internazionalizzazione, la cui valutazione rientra nei parametri che definiscono la valutazione degli Atenei italiani, impone una decisa attività di potenziamento da realizzare nel breve-medio termine. A tal proposito cruciale risulta l'operazione di potenziamento dell'apparato di gestione e promozione delle attività di internazionalizzazione, che oggi possono contare su limitate risorse di docenti e personale tecnico-amministrativo. L'obiettivo è la creazione di un team operativo che riunisca professori e ricercatori già impegnati in azioni di internazionalizzazione con una più ampia squadra di amministrativi, le cui competenze sul campo, ivi comprese quelle linguistiche, siano ben definite. Compatibilmente con le risorse di personale che devono essere messe in campo dall'Ateneo sarà necessario puntare ad assunzioni mirate per la creazione di un vero e proprio ufficio per le relazioni internazionali di UMG. In sintesi gli obiettivi da ottenere sono di seguito elencati:

- Creazione e potenziamento di un ufficio di Relazioni Internazionali dell'UMG;
- Identificazione di una task force di docenti ed amministrativi che si dedichino alla progettazione ed implementazione di nuove misure di internazionalizzazione;
- Identificazione degli obiettivi prioritari che riguardano il sistema di implementazione pre e post laurea di corsi internazionali;
- Promozione dell'offerta formativa su chiave internazionale;
- Monitoraggio degli indicatori e feedback UMG sulle classifiche relative all'internazionalizzazione.

Per quanto riguarda le prime misure da prendere in considerazione, segue una lista di azioni prioritarie da implementare nel breve termine.

2.1 Dottorati internazionali

L'UMG è attualmente dotato di quattro corsi di dottorato, di cui tre dell'area BioMedicoFarmaceutica (Scienze della Vita, Oncologia molecolare e Biomarcatori) riuniti nella Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Vita, e uno (Teoria del Diritto e Ordine giuridico ed economico europeo) dedicato alle Scienze Giuridiche ed Economiche. I Collegi dei docenti dei Dottorati in Scienze della Vita e in Oncologia molecolare includono anche esperti di sedi estere Europee ed Americane. Sebbene questi due dottorati presentino almeno uno dei cinque indicatori previsti per la denominazione "innovativo a caratterizzazione internazionale", soltanto quello in Scienze della Vita lo ha ottenuto nel ciclo XXXV e soltanto a seguito di un riesame della suo profilo di accreditamento. Pertanto risulta evidente che un obiettivo da perseguire per

l'accreditamento al ciclo XXXVI è quello che tutti i corsi siano nelle condizioni di essere positivamente valutati con tale denominazione. A tal proposito la strategia da seguire è quella di raggiungere almeno tre indicatori su cinque di quelli previsti per ottenere la denominazione senza dover richiedere riesame della posizione dopo l'accreditamento.

2.2 Corsi di laurea con doppio titolo

Un'altra strategia che può fornire evidenti vantaggi nelle misure di internazionalizzazione di studenti di lauree magistrali o a ciclo unico è quella di stabilire accordi specifici con sedi estere che siano in grado di concedere il titolo congiunto insieme a quello di UMG. Alcune consultazioni con le sedi universitarie di Malta, Lugano in Europa e di alcune università nord e sud americane sono state avviate per stabilire gli accordi propedeutici alla definizione di un accordo comune su cui basare i titoli congiunti. Il diverso assetto formativo, che già risulta evidente in Italia tra identici corsi di studio di sedi differenti, non agevola tale percorso. Pertanto, la strategia che verrà seguita è quella di stabilire gli accordi anche a partire da quelli Erasmus che già rappresentano un dialogo aperto tra UMG e molte sedi Europee. Per quelle extraeuropee come la McGill University di Montreal e l'Universidad de la Matanza in Argentina, si sono già avviati i contatti per la definizione di tali accordi.

2.3 Attività formative ed eventi riguardanti i rapporti internazionali di UMG

L'UMG di Catanzaro basa molte delle collaborazioni che ne fanno un Ateneo attivo nel settore della ricerca scientifica su una rete di contatti internazionali, spesso gestiti in maniera non integrata. Risulta pertanto necessario effettuare un vero e proprio censimento interno delle cooperazioni internazionali esistenti, che in parte avviene già nei singoli Dipartimenti. Una task force che integri le informazioni e li pubblichi in una sezione specifica dedicata ai contatti internazionali esistenti rappresenta, quindi, un'altra priorità da seguire. Altrettanto importante è il raccordo tra i numerosi eventi di carattere internazionale che si tengono nell'Ateneo, ma ancora poco integrati fra loro. Seguendo il suggerimento di alcuni relatori che sono intervenuti al 1st UMG workshop International Relationships del 4 ottobre 2019, sarebbe molto utile implementare le singole attività legate all'internazionalizzazione sulla piattaforma Esse3, che l'Ateneo utilizza per le proprie attività didattiche. Nella programmazione prossima si prevede nel 2020 la seconda edizione del UMG workshop International Relationships e di un evento specifico in collaborazione con le sedi universitarie estere che sono attualmente oggetto di accordi di programma.