

# Dipartimento di Scienze della Salute

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

### Attività di monitoraggio anno 2020

#### SOMMARIO

#### 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 MISSIONI

- 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

## 1. ORGANIZZAZIONE, ORGANICO E STRUTTURE (al 31.12.2019)

### 1.1 Organizzazione del Dipartimento

L'organizzazione del Dipartimento è quella descritta in dettaglio 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).

### 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 78 strutturati di cui 20 Professori Ordinari, 34 Professori Associati e 8 Ricercatori a tempo indeterminato, 10 Ricercatori a tempo determinato di tipo A e 6 Ricercatori a tempo determinato di tipo B che insistono nel Dipartimento di Scienze della Salute (ALLEGATO N. 1) appartengono a 7 differenti aree CUN, di cui 4 (Area 03, 05, 06 e 07) con almeno 4 settori disciplinari (Figura 1).

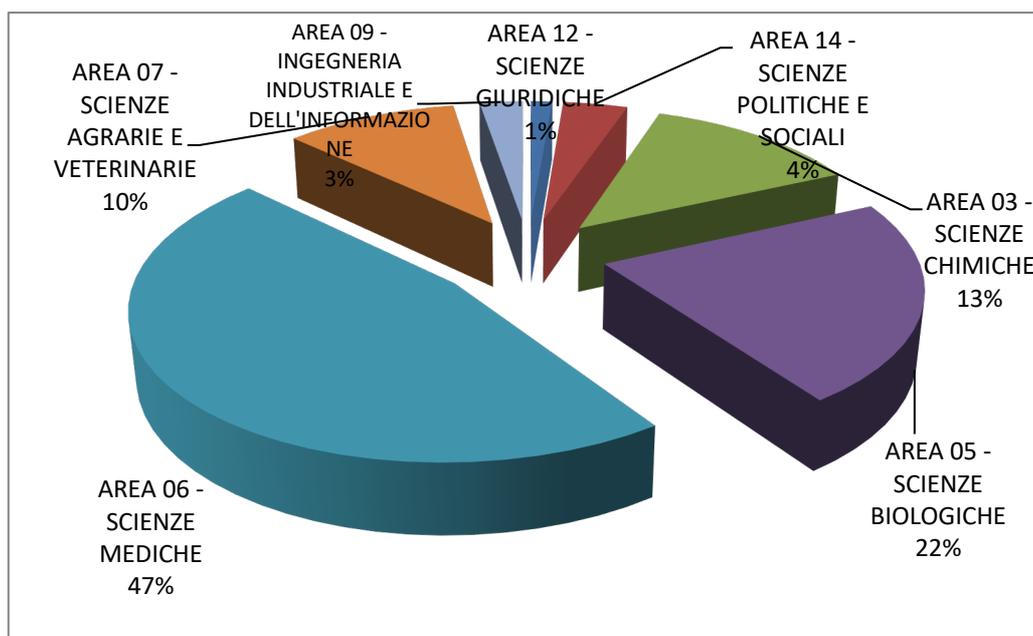


Figura 1. Distribuzione delle aree CUN nel Dipartimento di Scienze della Salute (dati aggiornati al 31.12.2020).

Il personale operante presso le strutture del Dipartimento si compone, inoltre, di 112 unità di personale non strutturato, dedicato alle attività di ricerca, costituito da n. 37 Dottorandi di ricerca (ALLEGATO N. 2) e n. 42 Assegnisti (ALLEGATO N. 3).

### 1.3 Organico Personale

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:

- n.1 Funzionario di Categoria EP incaricato della funzione di Coordinamento della struttura;
- n.1 Funzionario di Categoria D incaricato delle funzioni di Vice Coordinatore;
- n.4 unità di personale TA di categoria C;
- n.4 unità di personale TA di categoria B;
- n.3 unità di personale con contratto di collaborazione coordinata e continuativa.

Alle suddette unità di personale sono state aggiunte, per il Dipartimento di Scienze della Salute al 31.12.2020, 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 un'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, di seguito elencati con l'indicazione di Responsabili e Preposti alla sicurezza.

- 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 Farmacologia Molecolare e Clinica – Responsabile e Preposto alla sicurezza Prof. Giovanbattista De Sarro.
- Laboratorio di Medicina Specialistica e gestito dai Proff. Brunetti, Luzza e Andreucci - Preposto alla sicurezza Prof. Antonio Brunetti.

- Laboratorio di Meccatronica e Sensori - Responsabile e Preposto alla sicurezza Prof. Antonino Fiorillo.
- Laboratorio di Chimica Farmaceutica Computazionale- Responsabile Prof. Stefano Alcaro - Preposto alla sicurezza Prof. Francesco Ortuso.
- Laboratorio di Biologia e Biochimica - Responsabile Prof. Diego Russo - Preposto alla sicurezza Prof.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 di Parassitologia e Malattie Parassitarie - Responsabile e Preposto alla sicurezza Prof. Vincenzo Musella.
- Laboratorio Agrical Certa - Responsabile e Preposto alla sicurezza Prof. Antonio Procopio
- Laboratorio adibito alle colture cellulari, comune a tutti i gruppi di ricerca afferenti al Dipartimento - Preposto alla Sicurezza Prof.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.
- Laboratorio adibito a camera oscura - 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 Endocrinologia - Responsabile e Preposto alla sicurezza Prof. Emilio Russo.
- Laboratorio di Medicina Specialistica e gestito dai Proff. Brunetti, Luzza e Andreucci - Preposto alla sicurezza Prof. Antonio Brunetti.

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 e Centro di Ricerche di Farmacologia applicata e di sistema (FAS@UMG) che includono:

- Ambulatorio di Tossicologia
- Laboratorio di Tossicologia degli alimenti in vivo
- Laboratorio di Bioimaging avanzato
- Laboratorio di Morfologia ed Ultrastrutture
- Laboratorio di Biochimica molecolare
- Laboratorio di analitiche chimiche su matrici alimentari
- Laboratorio di Nanotecnologie e Tecnologia degli alimenti
- Laboratorio di Chemioinformatica
- Laboratorio di Fisiologia e Neurofarmacologia
- Centro Terapia del Dolore I livello

Relativamente alle attrezzature, le strumentazioni più rilevanti includono quelle elencate nelle allegare tabelle (ALLEGATI N.4 e 5) e le attrezzature di più recente acquisizione di seguito specificate:

- 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-51 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;
- n.1 produttore di ghiaccio granulare con contenitore incorporato da installare presso il locale lavanderia al livello VI dell'Edificio delle Bioscienze;
- n.1 piastra agitante/riscaldante per le esigenze del laboratorio di Sintesi Organica.

Nel corso del 2020, al fine di garantire il miglioramento della capacità di ricerca dei singoli laboratori, con la collaborazione del personale amministrativo dedicato, dei responsabili dei laboratori e della "Commissione Laboratori", il Dipartimento si è impegnato per la manutenzione e l'acquisto di attrezzature e strumentazioni necessarie.

## 2 RUOLO E MISSIONI

### 2.1 Missione Didattica

I 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, 6 corsi di Laurea triennale (Assistente Sanitario, 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
- Scuola di Specializzazione in Patologia e Biochimica clinica
- Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia
- Scuola di Specializzazione in Genetica Medica
- Scuola di Specializzazione in Dermatologia e Venereologia

- Scuola di Specializzazione in Nefrologia
- Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia clinica
- Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera

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. Il ciclo XXXVI, accreditato per l'anno accademico 2020/2021, a seguito di varie rimodulazioni avvenute dalla prima istituzione, conta nel 2020 54 componenti, di cui 3 di Università estere (Spagna, Svezia e Stati Uniti), 2 dell'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 4 al Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche. Nell'anno 2020 risultano attivi i corsi dei cicli XXXIII, XXXIV, e XXXV cui afferiscono rispettivamente 12, 10, e 15 dottorandi che si occupano di progetti di ricerca riguardanti tutti i quattro Curricula del Dottorato. Nel 2020 hanno concluso il loro percorso formativo 4 dei 12 dottorandi del ciclo XXXIII che non hanno ancora sostenuto l'esame finale, e gli ultimi 3 dottorandi del ciclo XXXII conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Vita. Hanno usufruito di periodi di formazione all'estero nel corso del 2020 12 dottorandi, alcuni anche in modalità smart-working dall'Italia a causa dell'emergenza sanitaria.

## 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 2020 sono riportate nell'ALLEGATO N. 6,. 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 dell'area chimica e biomedica.

I gruppi di ricerca del settore chimico e chimico-farmaceutico (Area 03) hanno operato nella:

-progettazione e sviluppo di materiali avanzati e metodi di chimica computazionale per applicazioni biomedicali ed optoelettroniche;

-progettazione e sviluppo di molecole bioattive ad azione multi-targeting, in particolare contro bersagli macromolecolari coinvolti in malattie complesse;

-sviluppo di metodologie di chimica organica a impatto ambientale sempre più basso;

-realizzazione e caratterizzazione di sistemi carrier innovativi vescicolari e/o polimerici contenenti principi attivi e loro direzionamento 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
- 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, cardiovascolare, urinario e digerente.

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

- benessere animale, miglioramento delle produzioni animali, proteomica e metabolomica dei patogeni di interesse zoonosico, antibiotico-resistenza, sicurezza alimentare e della salute animale nell'ottica dell'One Health Approach.

Un importante contributo all'attività di ricerca è anche giunto dai gruppi operanti nelle Aree 09, 12 e 14 (vedi ALLEGATO N.6).

Le linee di ricerca portate avanti nel Dipartimento di Scienze della Salute hanno consentito, nell'anno 2020, la pubblicazione di 465 lavori scientifici (ALLEGATO N. 7), comprendenti articoli su riviste a diffusione nazionale ed internazionale e capitoli di libri; molti lavori scientifici sono stati prodotti con il coinvolgimento di gruppi di ricerca di diversi SSD del Dipartimento e nell'ambito di collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali. La produzione scientifica complessiva del Dipartimento di Scienze della Salute nel 2020 è sostanzialmente in linea con il trend positivo degli ultimi anni, con un notevole miglioramento rispetto ai risultati ottenuti nell'anno precedente. Rispetto al 2019, si registra un notevole aumento del numero di pubblicazioni indicizzate (465) e del numero di citazioni (1090, fonte Scopus) con lieve aumento dell'Impact Factor medio (3.22 nelle riviste indicizzate), risultato del lavoro dei diversi gruppi di ricerca (vedi ALLEGATO N. 7). Un importante contributo alla ricerca dipartimentale è stato dato dalla presenza del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita e dal lavoro svolto dagli assegnisti di ricerca (n. 43 nel 2020) 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 supervisor esterni. Anche la produzione scientifica dei Dottorandi può considerarsi soddisfacente, considerando le pubblicazioni a cui hanno contribuito nel 2020 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 7 progetti di ricerca che consentirà al Dipartimento di Scienze della Salute l'acquisizione di 3.134.030 Euro di risorse economiche aggiuntive (più 6 libere donazioni per un totale di 34.000 Euro).

## 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. In coerenza con le Linee guida ANVUR per la compilazione della Scheda Unica Annuale Terza Missione e Impatto Sociale (SUA-TM/IS) per le Università (versione 07/11/2018), il Dipartimento di Scienze della Salute ha individuato, quali prioritari, i seguenti obiettivi strategici:

- 1) Sperimentazione clinica e iniziative di tutela della salute
- 2) Formazione permanente e didattica aperta
- 3) Attività di Public Engagement

### 2.3.1 Sperimentazione clinica e iniziative di tutela della salute

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 state, nel 2020, le attività di sperimentazione clinica su farmaci e dispositivi medici così come gli studi non interventistici effettuati presso il Dipartimento.

Per quel che riguarda gli studi clinici, nel 2020, il Dipartimento è stato coinvolto in diversi progetti che hanno riguardato e riguardano la valutazione dell'efficacia e della sicurezza di interventi in diversi ambiti della patologia umana quali, soprattutto, malattie infiammatorie croniche intestinali, diabete mellito, patologie respiratorie e cutanee. In particolare, nel 2020, sono stati svolti 9 studi di tipo interventistico e 58 progetti di natura osservazionale, alcuni dei quali focalizzati su problematiche legate all'infezione da COVID-19 (es. 'Studio dell'evoluzione di SARS-COV-2 in ITALIA -PROGETTO SCIRE'; 'Analisi filogenetica e molecolare del sottotipo HCV1b in CALABRIA' e vedi ALLEGATO n.8 e 8bis), ai quali vanno aggiunti i seguenti studi sulla dermatite atrofica:

*Abbvie Study M16-045 (A phase 3 randomized, placebo-controlled, double-blind study to evaluate Upadacitinib in adolescent and adult subjects combination with moderate to severe atopic dermatitis); Abbvie Study M16-047 (A phase 3 randomized, placebo-controlled, double-blind study to evaluate Upadacitinib in combination with topical corticosteroids in adult subjects with moderate to severe atopic dermatitis); SanofiStudy OBS15333 (Studio prospettico, osservazionale, longitudinale in pazienti pediatriche con dermatite atopica da moderata a grave, non adeguatamente controllata con terapie topiche su prescrizione o per la quale tali terapie non siano consigliabili dal punto di vista medico); Sanofi Study EFC16460-PRIME2 (A randomized double blind placebo-controlled multi-center parallel group study to*

*evaluate the efficacy and safety of dupilumab in patients with prurigo nodularis who are inadequately controlled on topical prescription therapy or when those therapies are not advisable).*

Durante il periodo del primo lockdown e cioè nel lasso di tempo compreso tra marzo e aprile 2020 è stato inoltre possibile sviluppare una serie di webinar in diretta Facebook, con tematiche di varia natura e cioè medica, psicologica, sociale, economica, politica, con l'obiettivo di informare il più dettagliatamente possibile la cittadinanza sul quadro pandemico in atto. Sono stati così programmati con cadenza settimanale, eventi in diretta streaming che hanno visto una media di mille visualizzazioni ognuno.

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 Professore Associato); 3) l'UO di Chirurgia Generale (n. 1 Professore Associato, n.1 Ricercatore); 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. 3 Professori Associati); 7) l'UOC di Fisiopatologia dell'Apparato Digerente (n. 1 Professore Ordinario, n. 1 Professore Associato, n.1 Ricercatore); 8) l'UOC di Genetica Medica (n.1 Professore Ordinario, n.1 Professore Associato); 9) l'UOC di Igiene Ospedaliera (n. 2 Professori Ordinari, n. 1 Professore Associato); 10) l'UOC di Malattie del Metabolismo (n. 1 Professore Associato); 11) l'UOC di Microbiologia (n. 1 Professore Associato, n. 2 Ricercatori); 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. Professore Associato, 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" dal mese di novembre 2018, in convenzione con il Dipartimento di Prevenzione dell'ASP di Catanzaro.

Nel corso del 2020, è stato inoltre avviato un ambulatorio per le donne in gravidanza e l'allestimento dell'ambulatorio destinato alla vaccinazione di tutto il personale universitario, e non solo, utilizzando i nuovi vaccini anti-COVID-19.

### 2.3.2 Formazione permanente e didattica aperta

Nel 2020, i docenti del Dipartimento hanno partecipato attivamente ad una serie di iniziative, elencate di seguito: per via delle condizioni di emergenza, tutti i singoli eventi sono stati svolti in webinar.

- Corsi di formazione nell'ambito dell'educazione continua in Medicina (ECM):

-"Focus sulle malattie epatiche autoimmuni", 8 Febbraio, Università "Magna Graecia", Catanzaro. Corso ECM per medici specialisti, medici di medicina generale, medici in formazione specialistica, studenti.

-Webinar: "Il futuro della geriatria territoriale dalla ricerca alle innovazioni, tra telemedicina ed intelligenza artificiale", 9-10/10/2020. Corso ECM.

-Webinar Joint meeting S.I.G.E.-S.I.A.F.: "Malattia da reflusso gastro-esofageo", 28/11/2020. Corso ECM.

-FAD sincrona (ID 2647-306375) "Diabete e Rischio Cardiovascolare". 24/11/2020. Corso ECM per Medici Chirurghi e specialisti in endocrinologia; geriatria; malattie metaboliche e diabetologia; medicina generale (medici di famiglia); medicina interna; cardiologia.

-FAD: "Il controllo cardiometabolico del colesterolo e dei trigliceridi"; online dal 1 settembre 2020.

-FAD NAZIONALE: "Le evidenze sull'utilizzo dei FANS e il ruolo del MMG durante la pandemia da Coronavirus e nelle fasi successive"; online dal 20 luglio al 31 dicembre 2020.

- Congressi e Convegni:

(partecipazione come relatori o componenti del Comitato Scientifico e Organizzatore)

-Virtual Advisory Board nazionale sul tema "Dolore", 17/11/2020

-Webinar Internazionale con Russia dal titolo: "Use of SYSADOA in OA treatment"

-Webinar Internazionale con Cina dal titolo: "Controversies in SYSADOA USE"

-Webinar "International Forum of People's Diplomacy: Rehabilitation after COVID-19", 29 Ottobre - 1 Novembre 2020, organizzato dalla Volgograd Regional Administration - Russia

-Webinar Nazionale: "Le questioni aperte: quali specialisti, quali terapie, quale timing il dolore lombare cronico: prima causa di disabilità mondiale la necessità di una strategia inter e multidisciplinare per un paradigma di sanità pubblica". Virtual meeting 12/12/2020

-Webinar Nazionale: "Le questioni aperte: quali specialisti, quali terapie, quale timing il dolore lombare cronico: prima causa di disabilità mondiale la necessità di una strategia inter e multidisciplinare per un paradigma di sanità pubblica". Virtual meeting 5/12/2020

- Webinar Nazionale: "Progetto formativo dell'asma grave". Catanzaro 03/12/2020.

-Webinar Nazionale: "Update nella chirurgia dell'anca: What's new in articular surgery & pain relief" 26/11/2020

-Webinar Nazionale: "Aderenza e appropriatezza prescrittiva nella real practice" 21/11/2020

-Webinar Nazionale: "Update nella chirurgia della spalla: What's new in articular surgery & pain relief" 19/11/2020

-Webinar Nazionale: "Update nella chirurgia del ginocchio: What's new in articular surgery & pain relief" 12/11/2020

-Webinar Nazionale: "UPDATE ON PAIN: Come strutturare e gestire un protocollo 'patient centered' nelle sindromi croniche dolorose" 19/10/2020

-Webinar Nazionale: "Biosimilari perché, dallo sviluppo all'applicazione"

-Webinar LIVE: "Il panorama presente e futuro della terapia medica dell'artrosi" 29/09/2020

-"Gli oppioidi in ortopedia: quali formulazioni per quali meccanismi"

-"Gabapentinoidi e gli antidepressivi: modulatori mechanism oriented del LBP con fenotipo neuropatico".

-"I Fans: criteri di scelta (generali e specifici)"

-"La gestione del paziente anziano politrattato in ortopedia"

-"Differenze tra FANS, associazioni FANS-OPPIOIDI" nel Corso Webinar: Il trattamento dell'osteoartrosi: terapia di fondo, terapia farmacologica e riabilitazione ai tempi della pandemia Covid-19". Online dal 12/10/2020

-"Il trattamento farmacologico step by step della gonartrosi: il modello ESCEO"

-"Management dell'Artrite Reumatoide: aspetti terapeutici, farmaco-economici, medico legali e di comunicazione medico-paziente". Napoli 4/7/2020

-"Il ruolo della ricerca nel contrasto all'antibiotico resistenza" nell'ambito del corso: "Antibiotico resistenza" Crotone 15/2/2020.

-"Terapia del dolore: Non solo principio attivo", nel Congresso: "DA NEUROPATICO A NEURO...PRATICO. La gestione del dolore neuropatico in Medicina Generale" San Martino al Cimino (VT) 8/02/2020

-"30th Annual Congress European College of Veterinary Internal Medicine, Food En Twin Winter School" 3-5/9/2020.

-"Proteomics: From sample preparation to practical aspects. Belgrade, Serbia", 5-8/2/2020

Link dell'evento: <https://horizon2020foodentwin.rs/foodentwin-winter-school-2020>

-"Prima Scuola Teorico Pratica di Proteomica, della Italian Proteomics Association" Napoli, CEINGE 18/2/2020; link dell'evento: <https://www.ceinge.unina.it/proteomica-e-approccio-one-health-dalla-salute-animale-alla-sicurezza-alimentare>

### 2.3.3 Attività di Public Engagement

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

- Interviste su testate o quotidiani e workshop: link di seguito

Il Secolo XIX

<https://www.ilsecoloxix.it/salute-benessere/2020/04/09/news/stare-con-gli-animali-domestici-puo-dotarci-di-difese-immunitarie-contro-il-coronavirus-ecco-cosa-significa-la-ricerca-su-cani-e-bovini-come-scudi-protettivi-1.38698420>

La Stampa

<https://www.lastampa.it/la-zampa/cani/2020/04/09/news/cani-e-bovini-come-scudi-protettivi-dal-coronavirus-l-intelligenza-artificiale-non-lo-esclude-1.38698153>

Scienza Show 15 aprile 2020

<https://www.youtube.com/watch?v=RfBDo56k6to>

- Partecipazione come referenti o relatori alle seguenti Manifestazioni aperte al pubblico:

Start Cup 202

Maker Faire 2020

Campagna contro il fumo di sigarette promossa dalla sezione Calabrese della Società Italia di Pneumologia con le Scuole elementari e medie di Catanzaro, 30-31 maggio 2020.

Attività di integrazione ai percorsi di cura nell'ambito dell'Associazione "La Scuola della Psoriasi"

Campagna di screening di malattie cutanee "Un mare di salute", luglio 2020

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

### 3.1 Dati generali sull'attività di ricerca

La produzione scientifica complessiva del Dipartimento di Scienze della Salute nel 2020 è sostanzialmente in linea con il trend positivo degli ultimi anni, ed in particolare con i risultati ottenuti nell'anno precedente. Rispetto agli anni precedenti, si registra un notevole aumento del numero totale delle pubblicazioni e del numero di citazioni (1090). L'elevato profilo editoriale emerge anche dal calcolo dell'Impact Factor medio (3,22 nelle riviste indicizzate).

## 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 2020 è sostanzialmente in linea con il trend positivo precedentemente rilevato, anche in virtù delle collaborazioni fra i vari gruppi di ricerca del Dipartimento e delle collaborazioni con gruppi di ricerca di altri atenei italiani e stranieri.

### 3.2.2 Qualità dei prodotti della ricerca

L'elevato profilo editoriale delle pubblicazioni dell'anno 2020 (il 35% collocate nel 1° quartile delle riviste del loro settore) e il più che 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 2020, un sistema di monitoraggio è stato costantemente eseguito dalla Commissione per la qualità della ricerca dipartimentale che ha svolto periodicamente una raccolta di dati utili 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 pubblicazioni a cui hanno contribuito nel 2020. Pertanto, il Dottorato di ricerca 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 e dagli specializzandi.

## 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 2020, rimane vicino al 20% delle collaborazioni scientifiche in essere. Tale dato risulta simile a quello rilevato negli anni precedenti.

### 3.3.2 Progetti acquisiti in bandi competitivi

Sebbene siano stati acquisiti nuovi fondi su progetti nazionali, è auspicabile un maggiore coinvolgimento di ulteriori gruppi di ricerca nella partecipazione a bandi competitivi per acquisire nuove risorse. 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 per quanto riguarda l'inserimento dei dati nel sito del Dipartimento e 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.

## 3.4 Dati generali attività terza missione

### Sperimentazione clinica e iniziative di tutela della salute

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.

### Formazione permanente e didattica aperta

E' da considerarsi oggetto di valutazione positiva l'ampia partecipazione ad eventi formativi e a numerosi congressi, convegni e iniziative anche a scopo divulgativo che si sono svolti in via telematica, spesso sotto forma di webinar.

### Public engagement

E' da considerarsi oggetto di valutazione positiva, lo svolgimento, in un periodo di lockdown forzato, di interventi di public engagement mediante interviste su testate o quotidiani, e organizzazione e/o partecipazione a manifestazioni aperte al pubblico quali Start Cup 2020 e Maker Faire 2020.

È inoltre da sottolineare che, dal secondo semestre del 2018, la Commissione per la qualità della ricerca del Dipartimento ha cominciato a occuparsi anche 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 ha permesso 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 hanno offerto 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 favoriscono 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 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.

Si riportano di seguito i risultati dell'autovalutazione condotta utilizzando il set d'indicatori sull'attività di ricerca e della terza missione, definito nell'ambito delle linee programmatiche 2019-2021 del Dipartimento di Scienze della Salute, relativi all'anno 2020. E' importante considerare che nel 2020 l'attività di ricerca è stata fortemente condizionata dalla situazione di emergenza sanitaria che ha determinato, nel periodo di lockdown, la chiusura dei laboratori di ricerca, e per un lungo periodo un limite all'accesso a ricercatori, assegnisti e dottorandi, che hanno potuto comunque svolgere parte del lavoro in regime di smart working.

LINEA STRATEGICA: VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA								
INDICATORE	VALORE INIZIALE <sup>1</sup>	VALORE TARGET	2018	ANDAMENTO	2019	ANDAMENTO	2020	ANDAMENTO
Monitoraggio dipartimentale del numero di pubblicazioni su riviste e IF medio per pubblicazione	Non disponibile	Almeno 1 volta l'anno	2		2		1	
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		279		465	
Numero di citazioni per anno (fonte SCOPUS)	Non disponibile	Numero di citazioni per anno $\geq$ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	Non disponibile		450		1090	
Numero di citazioni medie per anni (fonte Scopus)	Non disponibile	Numero di citazioni medio per articolo per anno $\geq$ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	Non Disponibile		Non Disponibile		4.45	

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		3.15		3.22	
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%		60%		35%	
Numero di docenti con nessuna pubblicazione su rivista	Non disponibile	Almeno 1 volta l'anno	2		4		1	
Numero docenti inattivi	Non disponibile	Numero docenti inattivi < numero medio docenti inattivi calcolato nel triennio precedente	0		0		0	
Numero dottorandi stranieri per anno	Nessuno	Numero dottorandi stranieri per anno > numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	Nessuno		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 1 assegnista		14 dottorandi		12 dottorandi	
Monitoraggio delle collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di piú SSD del Dipartimento	Non disponibile	Almeno 1 volta l'anno	2		2		1	
Numero di prodotti scientifici ottenuti grazie a collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di piú SSD del Dipartimento	33	Numero di prodotti scientifici con il coinvolgimento di docenti di piú SSD del Dipartimento per anno > numero nell'anno precedente	44		49		81	

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	9 (+ 16 confondi FFABR)		9	Invariato escludendo i fondi FFABR	7	
--	---	--	-------------------------	--	---	------------------------------------	---	--

migliorato; invariato; peggiorato

LINEA STRATEGICA: PRODUZIONE DI BENI PUBBLICI						
INDICATORE	VALORE INIZIALE <sup>1</sup>	VALORE TARGET	2019	ANDAMENTO	2020	ANDAMENTO
Numero contratti e convenzioni conto terzi per anno	Non disponibile	Numero contratti e convenzioni conto terzi per anno $\geq$ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	Non disponibile		Non disponibile	
Numero sperimentazioni cliniche controllate e studi osservazionali per anno	16 studi finanziati	Numero sperimentazioni cliniche controllate e studi osservazionali per anno $\geq$ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	22 studi finanziati		67 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	32		33	
Numero attività di "Public Engagement" svolte per anno	Non disponibile	Numero attività svolte per anno > numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	6		7	

migliorato; invariato; peggiorato

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

### 4.1 Azioni intraprese

Nel 2020 sono state intraprese una serie di azioni volte a consolidare/aumentare la produttività scientifica e l'integrazione della ricerca del Dipartimento. Dal 2019 opera la Commissione per la qualità della ricerca dipartimentale, istituita nel 2018. La Commissione ha proseguito nel 2020 la ricognizione dei prodotti della ricerca dei docenti e ricercatori del Dipartimento nel primo semestre dell'anno ed una seconda raccolta di dati alla fine dell'anno, effettuando una serie di monitoraggi che hanno permesso di valutare l'attività di ricerca globale, come testimoniato da indicatori numerici (numero totale, IF totale e medio delle pubblicazioni), che però non esclude un ulteriore impegno per una maggiore integrazione tra gruppi di ricerca di diverso SSD. Per agevolare le attività di monitoraggio condotte dalla Commissione ricerca sono stati individuati i principali indicatori da utilizzare nel corso del triennio 2019-2021 e di seguito riportati:

LINEA STRATEGICA	OBIETTIVO	AZIONE	INDICATORE	VALORE
<b>VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA</b>	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 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	Monitorare il numero di docenti con nessuna	Numero monitoraggi	Almeno 1 volta l'anno

	scientifico del Dipartimento	pubblicazione su rivista (docenti inattivi)	dipartimentali	
		coinvolgere i docenti inattivi nei gruppi di ricerca più attivi	Numero docenti inattivi	Numero docenti inattivi < numero inattivi 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 di dottorandi stranieri	Numero dottorandi stranieri per anno	Numero dottorandi stranieri per anno $\geq$ 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 $\geq$ numero 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 collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento	Numero collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento per anno $\geq$ 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 progetti acquisiti da bandi competitivi per anno	Numero progetti acquisiti da bandi competitivi per anno $\geq$ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
<b>PRODUZIONE DI BENI PUBBLICI</b>	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 $\geq$ numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
	Consolidare/aumentare le sperimentazioni cliniche controllate e	Stimolare le collaborazioni con aziende ed enti pubblici	Numero sperimentazioni cliniche controllate e	Numero sperimentazioni cliniche controllate e studi osservazionali per

incoraggiare la conduzione di studi non interventistici	finalizzati alla realizzazione di trial clinici e studi osservazionali	studi osservazionali per anno	anno $\geq$ 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 docenti strutturati	Numero 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 $\geq$ numero calcolato nel triennio precedente
Consolidare/aumentare le attività di "Public Engagement"	Stimolare le attività istituzionali senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società e rivolte a un pubblico non accademico	Numero attività di "Public Engagement" svolte per anno	Numero attività di "Public Engagement" svolte per anno $>$ numero 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 confermata la destinazione di contributi per le spese delle pubblicazioni scientifiche. Inoltre, in considerazione della necessità di creare le condizioni più favorevoli alla realizzazione delle attività di ricerca, attraverso interventi sugli aspetti strutturali, è stato completato il lavoro di due Commissioni che hanno operato in stretta sinergia: la Commissione per la gestione dei Laboratori e la Commissione spazi si sono occupate del censimento degli spazi (laboratori) e delle strumentazioni (grandi attrezzature) disponibili per lo svolgimento delle attività dei gruppi di ricerca e continuano ad operare per una distribuzione più razionale di spazi e attrezzature comuni ed un piano di intervento (acquisizione di nuovi spazi, acquisto di nuove attrezzature e manutenzione di quelle disponibili). Una serie di proposte di interventi sulle strumentazioni e di distribuzione dei nuovi spazi a disposizione dei gruppi di ricerca è attualmente in fase di valutazione. Infine, nel 2020 risulta attivo il sito del Dipartimento, inserito in quello di Ateneo, che, una volta completato l'aggiornamento, raccoglierà tutte le informazioni utili per un monitoraggio costante e puntuale di ogni attività pregressa o in corso riguardante la ricerca e le attività di

terza missione dipartimentale. Nel 2020, inoltre, ha iniziato ad essere operativa la piattaforma IRIS che raccoglie le pubblicazioni scientifiche dei docenti dell'ateneo da utilizzare per le periodiche valutazioni della qualità della ricerca (vqr) da parte dell'ANVUR.

## 4.2 CONCLUSIONI

L'analisi qui descritta rappresenta il punto di partenza per la definizione dei prossimi obiettivi di ricerca e terza missione del Dipartimento di Scienze della Salute. Un attento monitoraggio continuerà ad essere svolto da parte della Commissione per la qualità della ricerca dipartimentale con cadenza quadrimestrale al fine di evidenziare ulteriori criticità e proporre azioni correttive riguardanti sia la ricerca dipartimentale sia le attività della terza missione. A questo proposito, proseguirà la raccolta periodica di informazioni riguardanti: il numero di contratti e convenzioni conto terzi, il numero sperimentazioni cliniche controllate e studi osservazionali, il numero di docenti strutturati con compiti assistenziali, il numero di corsi post-laurea (Master I e II livello, Corsi di alta formazione) attivati, e le attività di formazione continua, apprendimento permanente e didattica aperta, che non hanno trovato al momento applicazione e, pertanto, rappresentano obiettivi prioritari della programmazione delle prossime attività del Dipartimento.

## ALLEGATO N.1 Docenti e Ricercatori del Dipartimento di Scienze della Salute

---

- **Abenavoli Ludovico** - Professore Associato, Gastroenterologia (MED/12)
- 

- **Alcaro Stefano** - Professore Ordinario, Chimica farmaceutica (CHIM/08)
- 

- **Allegra Eugenia** - Professore Associato, Otorinolaringoiatria (MED/31)
- 

- **Amato Rosario** - Ricercatore Tempo Determinato RTD/A, Genetica medica (MED/03)
- 

- **Ammendola Michele** - Ricercatore Tempo Determinato RTD/B, Chirurgia generale (MED/18)
- 

- **Amorosi Andrea** - Professore Ordinario, Anatomia patologica (MED/08)
- 

- **Andreucci Michele** - Professore Ordinario, Nefrologia (MED/14)
- 

- **Artese Anna** - Professore Associato, Chimica farmaceutica (CHIM/08)
- 

- **Berliocchi Laura** - Professore Associato, Farmacologia (BIO/14)
- 

- **Bianco Aida** - Professore Ordinario, Igiene generale e applicata (MED/42)
- 

- **Britti Domenico** - Professore Ordinario, Farmacologia e tossicologia veterinaria (VET/07)

---

- Brunetti Antonio - Professore Associato, Endocrinologia (MED/13)

---

- Bulotta Stefania - Professore Associato, Biologia applicata (BIO/13)

---

- Chiarella Maria Luisa - Professore Associato, Diritto privato (IUS/01)

---

- Citraro Rita - Professore Associato, Farmacologia (BIO/14)

---

- Concolino Daniela - Professore Associato, Pediatria generale e specialistica (MED/38)

---

- Coppolino Giuseppe - Ricercatore Tempo Determinato RTD/B, Nefrologia (MED/14)

---

- Corasaniti Maria Tiziana - Professore Ordinario, Farmacologia (BIO/14)

---

- Cosco Donato - Professore Associato, Farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)

---

- Costa Giosué - Ricercatore Tempo Determinato RTD/B, Chimica degli alimenti (CHIM/10)

---

- Costante Giuseppe - Ricercatore Tempo Indeterminato, Endocrinologia (MED/13)

---

- Costanzo Nicola - Ricercatore Tempo Indeterminato, Ispezione degli alimenti di origine animale  
(VET/04)

---

- Currò Giuseppe - Professore Associato, Chirurgia generale (MED/18)

- 
- Cuzzocrea Francesca - Professore Ordinario, Psicologia dello sviluppo e psicologia dell'educazione (M-PSI/04)
- 

- De Fazio Pasquale - Professore Associato, Psichiatria (MED/25)
- 

- De Sarro Giovambattista - Professore Ordinario, Farmacologia (BIO/14)
- 

- Di Agostino Silvia - Professore Associato, non presente
- 

- Donato Giuseppe - Professore Associato, Anatomia patologica (MED/08)
- 

- Donato Di Paola Eugenio - Professore Associato, Farmacologia (BIO/14)
- 

- Figliuzzi Michele - Ricercatore Tempo Determinato RTD/A, non presente
- 

- Fiorillo Antonino S. - Professore Associato, Elettronica (ING-INF/01)
- 

- Fortunato Leonzio - Professore Associato, Malattie odontostomatologiche (MED/28)
- 

- Fresta Massimo - Professore Ordinario, Farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)
- 

- Gallelli Luca - Professore Associato, Farmacologia (BIO/14)
- 

- Giarelli Guido - Professore Ordinario, Sociologia generale (SPS/07)
- 

- Giudice Amerigo - Professore Associato, Malattie odontostomatologiche (MED/28)
-

---

- **Gliozzi Micaela** - Ricercatore Tempo Determinato RTD/A, Farmacologia (BIO/14)

---

- **Greco Marta** - Ricercatore Tempo Indeterminato, Patologia clinica (MED/05)

---

- **Grembiale Rosa Daniela** - Professore Associato, Reumatologia (MED/16)

---

- **Irace Concetta** - Professore Ordinario, Scienze tecniche mediche applicate (MED/50)

---

- **Iuliano Rodolfo** - Professore Associato, Genetica medica (MED/03)

---

- **JandaElzbieta** - Ricercatore Tempo Indeterminato, Farmacologia (BIO/14)

---

- **Larussa Tiziana** - Ricercatore Tempo Determinato RTD/B, Gastroenterologia (MED/12)

---

- **Liberto Maria Carla** - Professore Ordinario, Microbiologia e microbiologia clinica (MED/07)

---

- **Luzza Francesco** - Professore Ordinario, Gastroenterologia (MED/12)

---

- **Marascio Nadia** - Ricercatore Tempo Determinato RTD/A, Microbiologia e microbiologia clinica (MED/07)

---

- **Matera Giovanni** - Professore Ordinario, Microbiologia e microbiologia clinica (MED/07)

---

- **Mollace Vincenzo** - Professore Ordinario, Farmacologia (BIO/14)

- 
- **Morittu Valeria Maria** - Ricercatore Tempo Indeterminato, Nutrizione e alimentazione animale (AGR/18)
- 
- **Muscoli Carolina** - Professore Associato, Farmacologia (BIO/14)
- 
- **Musella Vincenzo** - Professore Associato, Parassitologia e malattie parassitarie degli animali (VET/06)
- 
- **Musolino Vincenzo** - Ricercatore Tempo Determinato RTD/A, Biologia farmaceutica (BIO/15)
- 
- **Nardi Monica** - Ricercatore Tempo Determinato RTD/B, Chimica organica (CHIM/06)
- 
- **Nisticò Steven Paul** - Professore Associato, Malattie cutanee e veneree (MED/35)
- 
- **Nobile Carmelo** - Professore Ordinario, non presente
- 
- **Oliva Patrizia** - Ricercatore Tempo Determinato RTD/A, Didattica e pedagogia speciale (M-PED/03)
- 
- **Oliverio Manuela** - Ricercatore Tempo Indeterminato, Chimica organica (CHIM/06)
- 
- **Ortuso Francesco** - Professore Associato, Chimica farmaceutica (CHIM/08)
- 
- **Paduano Sergio** - Professore Associato, Malattie odontostomatologiche (MED/28)
- 
- **Palma Ernesto** - Ricercatore Tempo Indeterminato, Farmacologia e tossicologia veterinaria (VET/07)
- 
- **Pasqua Teresa** - Professore Associato, non presente

---

- **Patrino Cataldo** - Professore Associato, Malattie cutanee e veneree (MED/35)

---

- **Pelaia Girolamo** - Professore Ordinario, Malattie dell'apparato respiratorio (MED/10)

---

- **Perrotti Nicola** - Professore Ordinario, Genetica medica (MED/03)

---

- **Pietro Paolo Adriana** - Professore Associato, Chimica generale e inorganica (CHIM/03)

---

- **Pileggi Claudia** - Professore Associato, Igiene generale e applicata (MED/42)

---

- **Piras Cristian** - Ricercatore Tempo Determinato RTD/A, Farmacologia e tossicologia veterinaria (VET/07)

---

- **Preianò Maria Immacolata** - Ricercatore Tempo Determinato RTD/A, Farmacologia (BIO/14)

---

- **Procopio Antonio** - Professore Ordinario, Chimica organica (CHIM/06)

---

- **Pullano Salvatore Andrea** - Ricercatore Tempo Determinato RTD/A, Elettronica (ING-INF/01)

---

- **Quirino Angela** - Ricercatore Tempo Indeterminato, Microbiologia e microbiologia clinica (MED/07)

---

- **Ragusa Salvatore** - Professore Ordinario, Biologia farmaceutica (BIO/15)

---

- **Roncada Paola** - Professore Associato, Malattie infettive degli animali domestici (VET/05)

- 
- Russo Diego - Professore Ordinario, Scienze tecniche dietetiche applicate (MED/49)

- 
- Russo Emilio - Professore Associato, Farmacologia (BIO/14)

- 
- Sammarco Giuseppe - Professore Associato, Chirurgia generale (MED/18)

- 
- Steardo Luca - Ricercatore Tempo Determinato RTD/B, Psichiatria (MED/25)

- 
- Tilocca Bruno - Ricercatore Tempo Determinato RTD/A, Malattie infettive degli animali domestici  
(VET/05)

- 
- Voci Carlo Pietro - Professore Associato, non presente

ALLEGATO N.2 Lista dei dottorandi dei cicli attivi nel 2020

Ciclo	Dottorando/a	Docente guida	Area CUN	SSD
XXXIII	Dott.ssa CATALANO Raffaella	Prof. Francesco Ortuso	3	CHIM/08
XXXIII	Dott.ssa CONDEMI Antonia	Prof. Carolina Muscoli	5	BIO/14
XXXIII	Dott.ssa COZZA Concetta	Prof. Adriana Pietropaolo	3	CHIM/03
XXXIII	Dott. CUTRUZZOLA' Antonio	Prof.ssa Concetta Irace	6	MED/50
XXXIII	Dott.ssa FREGOLA Annalisa	Prof. Rocco Savino	5	BIO/11
XXXIII	Dott.ssa RANIA Marianna	Dott.ssa Cristina Segura Garcia	6	MED/25
XXXIII	Dott.ssa SCICCHITANO Miriam	Prof. Vincenzo Mollace	5	BIO/14
XXXIII	Dott.ssa TALLARICO Sofia	Dott.ssa Manuela Oliverio	3	CHIM/06
XXXIII bis	Dott. MAISANO Domenico	Prof.ssa Ileana Quinto	5	BIO/10
XXXIII bis	Dott.ssa GIORGI Valeria	Prof.ssa Giovanni Matera	6	MED/07
XXXIII bis	Dott.ssa RIILLO Concetta	Prof. Vincenzo Mollace	5	BIO/14
XXXIII bis	Dott.ssa MORELLI Paola	Prof. Steven Nisticò	6	MED/35
XXXIV	Dott.ssa CORICELLO Adriana	Prof. Stefano Alcaro	3	CHIM/08
XXXIV	Dott. FILICE Gioberto	Prof. Santino Gratteri	6	MED/43
XXXIV	Dott.ssa GIULIANO Elena	Prof. Donato Cosco	3	CHIM/09
XXXIV	Dott.ssa MANCUSO Antonia	Prof. Massimo Fresta	3	CHIM/09
XXXIV	Dott. MANCUSO Stefano	Prof. Antonio Procopio	3	CHIM/06
XXXIV	Dott.ssa MAZZITELLI Maria	Prof. Carlo Torti	6	MED/17
XXXIV	Dott.ssa PASSACATINI Lucia Carmela	Prof. Ennio Carbone	6	MED/04
XXXIV	Dott. RUGA Stefano	Prof. Vincenzo Mollace	5	BIO/14
XXXIV	Dott.ssa TAMBURI Federica	Prof. Salvatore Ragusa	5	BIO/15
XXXIV	Dott.ssa ZITO Maria Caterina	Prof.ssa Carolina Muscoli	5	BIO/14
XXXV	Dott. BAVA Roberto	Prof. Vincenzo Musella	7	VET/06
XXXV	Dott. BENNARDO Fra Dott. ncesco	Prof. Leonzio Fortunato	6	MED/28
XXXV	Dott.ssa BRUNO Maria Chiara	Prof. Massimo Fresta	3	CHIM/09
XXXV	Dott.ssa CAPRIGLIONE Francesca	Prof. Diego Russo	6	MED/49
XXXV	Dott.ssa CAPUTO Fiorella	Prof. Santo Gratteri	6	MED/43
XXXV	Dott. COSENTINI Giorgio	Prof. Amerigo Giudice	6	MED/28
XXXV	Dott. DE FILIPPIS Renato	Prof. Pasquale De Fazio	6	MED/25
XXXV	Dott.ssa DEL DUCA Ester	Prof. Steven Nisticò	6	MED/35
XXXV	Dott.ssa GUARNIERI Lorenza	Prof. Vincenzo Mollace	5	BIO/14
XXXV	Dott. IRITI Giuseppe	Dott.ssa Manuela Oliverio	3	CHIM/06
XXXV	Dott.ssa NISTICO' Nancy	Prof. Ileana Quinto	5	BIO/10
XXXV	Dott.ssa PROCOPIO Anna Caterina	Prof. Ludovico Montebianco Abenavoli	6	MED/12
XXXV	Dott.ssa SPINA Anna Antonella	Dott.ssa Valeria Morittu	7	AGR/18
XXXV	Dott.ssa VOCI Silvia	Prof. Donato Cosco	3	CHIM/09
XXXV	Dott. GIUSTINIANI Matteo	Prof.ssa Donatella Paolino	3	CHIM/09

## ALLEGATO N.3 Assegnisti 2020

ALOI	Matteo
AMBROSIO	Francesca Alessandra
ARCIDIACONO	Biagio
BAVA	Irene
BIANCO	Maria Rita
BIANCO	Maria Giovanna
BONACCI	Sonia
BOSCO	Francesca
BULOTTA	Rosa Maria
CARIATI	Luca
CARRESI	Cristina Rita
CASTAGNA	Fabio
CENITI	Carlotta
COSTANZO	Paola
CRITELLO	Costantino Davide
D'ANTONA	Lucia
DE CARO	Carmen
FORTINO	Mariagrazia
GAETANO	Raffaele
GIUBILEI	Lidia
ILARI	Sara
LEO	Antonio
MACRI'	Roberta
MAGGISANO	Valentina
MAIUOLO	Jessica
MANTINEO	Marilin

MARINO	Fabiola
MARUCA	Annalisa
NATURALE	Maria Diana
OPPEDISANO	Francesca
PAPADOPOLI	Rosa
PARAFATI	Maddalena
PREIANO'	Maria Immacolata
PRESTA	Ivan
PULLANO	Salvatore Andrea
ROMEO	Isabella
SCALI	Elisabetta
SCHIPANI	Giusy
SPAGNOLO	Francesco
TALLERICO	Rossana
TRIMBOLI	Francesca
VENTURA	Marzia
VERO	Ada

DESCRIZIONE	FONDI	UBICAZIONE	LIVELLO	PREPOSTO/RESPONSABILE	MODELLO	NUMERO DI SERIE	STATO	MANUTENZIONE	UTILIZZO	NOTE AGGIUNTIVE
HPLC Agilent Technologies	Gruppo Ricerca	Laboratorio di Proteomica	livello VII Edificio delle Bioscienze	Terracciano R.	1200 Series	JP73106997		No	Più di 3 gruppi	
Spettrometro di Massa	Ateneo	Laboratorio di Proteomica	livello VII Edificio delle Bioscienze	Terracciano R.	MALDI- TOF/TOF 5800 (ABSCIEK)	BA21031202		No	Più di 3 gruppi	
GC-MS COMPLETO DI ACCESSORI	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Prosopio 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 cromatografico	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Prosopio 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	Prosopio A.	Edwards 3	00000386	Funzionante	No	Più di 3 gruppi	Fondi Regionali - Agricol CERTA
GC-MS - Spettrometro di massa trappola ionica coesa gas cromatografico	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Prosopio 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	Prosopio A.	Edwards 3	00000379	Funzionante	No	Più di 3 gruppi	Fondi Regionali - Agricol CERTA
Gas Cromatografico con rivelatore FID completo di accessori	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Prosopio 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	Prosopio A.	ANTARIS II - Thermo Sc.	AHY1100681		No	Meno di 3 gruppi	Fondi Regionali - Agricol CERTA
HPLC - completo di accessori	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Prosopio 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	Prosopio A.	Q Exactive - Thermo Sc.	01666L		No	Più di 3 gruppi	Fondi PON
Rettore a Microonde multimodale	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Prosopio A.	Synhos 3000 - Anton Paar	00000337		No	Non comune	Fondi PON
Spettrofotometro VIS - tecnologia RFID	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agricol CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Prosopio A.	DR3900 - Hack Lange	1643022	Funzionante	No	Non comune	
BD FACSAria completo di laser	Gruppo Ricerca	Lab Sala Strumenti	livello V Corpo II		BECTON DICKINSON					
BD FACSAria Cytometer	Ente esterno	Laboratorio di Tossicologia Molecolare	livello V Edificio delle Bioscienze	Janda E.	328962	V96300633	Funzionante	No	Meno di 3 gruppi	
MARK BIORAD SPECTROPHOTOMETER	Ente esterno	Laboratorio di Tossicologia Molecolare	livello V Edificio delle Bioscienze	Janda E.	MARK BIORAD SPECTROPHOTOMETER	10176	Funzionante	No	Più di 3 gruppi	
GRANULOMETRO LASER	Ente esterno	ROCCELLETTA stanza n.20		Fresta M.	SPRAYTEC 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.	SPRAYTEC 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 cooler	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-0048	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.	PACKARD/DELTA VISEO232DX	MMD2WEE00533601FAF4201	Funzionante	No	Non comune	
GEOMETRIA INFERIORE KINEXUS	Ente esterno	ADDIab	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	KINEXUS PLATE	MAL1088093	Funzionante	No	Non comune	
SCAMBIAITORE 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 IMMAGINI	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	MORPHOLOGIG G3S	MAL1087086/236	Funzionante	No	Non comune	
SPETTROFOTOMETRO ASSOCIATO A MORFOLOGI	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	RAMAN RXN1	SN0006071237		No	Non comune	
MULTIDETECTOR PER CARATTERIZZAZIONE MACROMOLECOLE	Ente esterno	lab-MICRO/NANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	VISCOTEK TDA 305-055	MAL1085032	Funzionante	No	Non comune	
COLONNA CROMATOGRAFICA ASSOCIATA A VISCOTEK	Ente esterno	lab-MICRO/NANO FABBRICAZIONE 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 FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	UV-PDA DETECTOR MODEL2600	GPC2600-132498	Funzionante	No	Non comune	
ACCESSORI ASSOCIATI A VISCOTEK	Ente esterno	lab-MICRO/NANO FABBRICAZIONE 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	
BIGLIASSATORE 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	
MISCIATORE 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	L20135074525240	Funzionante	No	Non comune	
SUPPORTO PER INTERFACCIA FFF-NANO SIZE	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	INTERFACE KIT FOR ZETA SIZER NANOS 173	060813-078457	Funzionante	No	Non comune	
MONITOR ASSOCIATO A MORFOLOGI	Ente esterno	sala strumenti	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	DELL P331ZHT	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	602S11100308537	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.	MPT 3 MULTI PURPOSE 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 ingiallità struttura	Funzionante	No	Non comune	

UNITA DI DIPERSONE CAMPIONE AD ULMIDO ASSOCIATO MS2000	Ente esterno	ROCCELLETTA stanza n.20	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	HYDRO SM2000	non reperibile per maghinita struttura	Funzionante	No	Non comune
UNITA DI DIPERSONE CAMPIONE A SECCO ASSOCIATO MS2000	Ente esterno	ROCCELLETTA stanza n.20	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	SCIROCCO 2000 M	non reperibile per maghinita struttura	Funzionante	No	Non comune
ATOMIZZATORE	Gruppo Ricerca	ROCCELLETTA stanza n.20	livello V Edificio delle Bioscienze	Fresta M.	SPRAY DRYER	non reperibile per maghinita struttura	Funzionante	No	Non comune
HPLC 1-Rivelatore spettrofotometrico	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO MD-1510	B027060685/520		NO	Non comune
HPLC 1-Degastatore	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO DG-980-50	F3052753/521		no	Non comune
HPLC 1-Hardware interface	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO-LC Net II/ADC	B402661095/524		no	Non comune
HPLC1-Miscelatore	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO-LG-980-02	B3041208/522		no	Non comune
HPLC1-Pompa	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO-PU-1580	B056860705/523		no	Non comune
HPLC1-PC	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	IBM	32P4414/525	Funzionante	no	Non comune
HPLC1-Monitor	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	HPW1907V	3CQR4917HD	Funzionante	no	Non comune
HPLC 2-Rivelatore Fluorimetrico	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO FP-920	D3981662/513		no	Non comune
HPLC 2-Rivelatore spettrofotometrico UV	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO UV-975	C3924528/517		no	Non comune
HPLC 2-Degastatore	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO DG-1580-53	C061760769/514		no	Non comune
HPLC 2-Miscelatore	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO LG-1580-02	A002060740/515		no	Non comune
HPLC 2-Pompa	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO PU-980	N. INV. 00000516		no	Non comune
HPLC 2-Autocampionatore	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO AS-2057 PLUS	A026660878/511		no	Non comune
HPLC 2-Hardware interface	Gruppo Ricerca	lab.MICROSNANO FABBRICAZIONE FARMACEUTICA	livello V Edificio delle Bioscienze	Cosco	JASCO-LC Net II/ADC	B402661095/512		no	Non comune



Sistema Ematologico	Ateneo	lab medicina veterinaria	livello VI Edificio delle Bioscienze	Costanzo N.	ADVIA 2120 w/dual aspirate autosampler	IR 10920624	funzionante	CIS-VeSUA	Comune	
Analizzatore di Chimica Clinica	Gruppo Ricerca	lab medicina veterinaria	livello VI Edificio delle Bioscienze	Costanzo N.	DIMENSION EXL w/ih LM	12251768	funzionante	NO	Comune	fondi agriobiotech
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-VeSUA	Più di 3 gruppi	fondi agriobiotech
MilkScan FT + 200	Gruppo Ricerca	lab medicina veterinaria	livello VI Edificio delle Bioscienze		Foss Italia - FT+ 200	91739231	funzionante	SI	meno di 3 gruppi	PON3_00359 Mollicce
Digestore Automatico Velp + accessori inclusi: Lift A00000176; Cappa di aspirazione A00000174; Supporto vetreria A00000172, n° 3 provvettoni A00000144	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Moritu	VELP DKL	174196	Funzionante	CIS-VeSUA	Non comune	fondi agriobiotech
Distillatore in corrente di vapore	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Moritu	VELP UDK139 cod. F30200130	209324	Funzionante	CIS-VeSUA	Non comune	fondi agriobiotech
Forno a muffola	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Moritu	NABERTHERM mod L9/11	1106003	Funzionante	NO	Meno di 3 gruppi	fondi agriobiotech
Scrubber tipo SMS Cod. F307C0199	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Moritu	VELP - Cod. F307C0199	209012	Funzionante	CIS-VeSUA	Non comune	fondi agriobiotech
Scrubber tipo SMS Cod. F307C0199	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Moritu	VELP - Cod. F307C0199	249208	Funzionante	CIS-VeSUA	Non comune	fondi agriobiotech
Sistemi di estrazione a freddo della fibra grezza Velp	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Moritu	Velp - COEX	209314	Funzionante	CIS-VeSUA	Non comune	fondi agriobiotech
Sistema di estrazione a caldo della fibra grezza Velp	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Moritu	Velp - FIWE6	209308	Funzionante	CIS-VeSUA	Non comune	fondi agriobiotech
Sistema di estrazione a caldo della fibra grezza Velp	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Moritu	Velp - FIWE6	209305	Funzionante	CIS-VeSUA	Non comune	fondi agriobiotech
Sistema di estrazione a freddo della fibra grezza Velp	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Moritu	Velp - COEX	209313	Funzionante	CIS-VeSUA	Non comune	fondi agriobiotech
Spettrofotometro portatile	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Moritu	Minolta CM-700d	D 11011742	Funzionante	NO	Non comune	fondi agriobiotech
Unità di estrazione universale lipidi	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Moritu	Buchi B-811	100007976	Funzionante	CIS-VeSUA	Non comune	fondi agriobiotech
Unità di idrolisi lipidi	Gruppo Ricerca	lab analisi degli alimenti	livello VII Edificio delle Bioscienze	Moritu	Buchi B-411	1000079153	Funzionante	CIS-VeSUA	Non comune	fondi agriobiotech
FT-IR Thermo Antaris II	Gruppo Ricerca	Laboratorio Agrical CERTA	livello VI Edificio delle Bioscienze	Moritu	Antaris II	AHY1100681	Funzionante	NO	Meno di 3 gruppi	fondi agriobiotech
SIUFA TCF-400 VENTILAZIONE FORZATA TEMP.	Ateneo	Deposito - B5	livello IX Stabulario	Moritu	Agro Lab TCF400	150820809	Funzionante	NO	Non comune	CIS - Vet. S.U.A.
Cellplex MasterCycler completop di accessori	Gruppo Ricerca	lab endocrinologia	livello VIII 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 Belfiore,USATO DA PIU' GRUPPI - UNICO GEL DOC presente in tutta l'Università
Stampante 3D	Gruppo Ricerca	lab sensori	Laboratorio liv. -1	Furillo A.	Up rint Sr	P55680	Funzionante	No	Non comune	
Microscopio elettronico	Gruppo Ricerca	lab sensori	Laboratorio liv. -1	Furillo A.	ZEISS EVO HD15	MD_CP-07	Funzionante	No	Non comune	
Sistema di Evaporazione	Gruppo Ricerca	lab sensori	Laboratorio liv. -1	Furillo 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	Tagliialame	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

<b>PRIMO PIANO</b>	<b>11</b>	<b>Alliance 4.7 Sistema di fotodocumentazione di immagini</b>	<b>EPPENDORF SRL</b>
<b>PRIMO PIANO</b>	<b>12</b>	<b>Picarro (Analizzatore per isotopi del carbonio e CH4)</b>	<b>TESS-COM ITALIA</b>

### SECONDO PIANO

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

**Nell'anno 2020**, 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 interdipartimentali:

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

- Progettazione e sviluppo di materiali avanzati e metodi di chimica computazionale per applicazioni biomedicali ed optoelettroniche;
- Progettazione e sviluppo di molecole bioattive ad azione multi-targeting, in particolare contro bersagli macromolecolari coinvolti in malattie complesse (cancro, neurodegenerazione e infezioni virali);
- Sviluppo di metodologie di chimica organica a impatto ambientale sempre più basso;
- Sintesi di nuovi composti per applicazioni del  $^{64}\text{Cu}$  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, cardiovascolare, urinario e digerente. In particolare:

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

- Identificazione di “early biomarkers” in varie patologie (asma, broncopneumopatia cronica ostruttiva, osteoartrite, fibromialgia, 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, dolore ed altre), dell’Apparato respiratorio e dell’Apparato digerente e del Sistema Cardiovascolare;
- Studio in vitro dell’attività biologica di molecole naturali di origine vegetale e di molecole attive sul processo autofagico e sullo stress ossidativo, 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*,
- Valutazione di nuove terapie nel trattamento delle malattie del fegato ed in particolare nelle epatopatie croniche su base metabolica ed autoimmune;
- Studio del danno epatico in corso d'infezione da SARS-CoV-2;

- 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;
- Valutazione dell'utilizzo degli emocentrati piastrinici autologhi nella guarigione dei tessuti molli e duri del distretto oro-maxillo-facciale;
- Valutazione dell'espressione genica nelle precancerosi e nel cancro del cavo orale;
- Valutazione degli effetti clinici, funzionali e biologici degli anticorpi monoclonali utilizzati per la terapia aggiuntiva dell'asma grave.

#### **Area 07 [AGR/18 VET/04, 05, 06, 07]**

- Ricerche epidemiologiche sulle Malattie Parassitarie degli animali mediante l'utilizzo di sistemi informativi geografici ed altri geospatial tools;
- Modelli di Statistica spaziale in Sanità;

- Ottimizzazione di strumenti per la diagnosi Parassitologica in ambito Medico e Medico Veterinario;
- Prove in vitro ed in vivo di protocolli di controllo, prove di efficacia e sicurezza dei farmaci antiparassitari e di diversi principi naturali nelle parassitosi (principalmente da protozoi ed elminti) degli animali da reddito, da compagnia e dell'uomo;
- Proteomica dei microrganismi focalizzata sull'antimicrobico resistenza;
- Proteomica dei batteri di interesse zoonosico biofilm formanti;
- Immunoproteomica di *Brucella melitensis*;
- Studio del microbiota funzionale dei prodotti lattiero caseari per la sicurezza e qualità
- Proteomica dei consorzi microbici focalizzata allo studio dell'antimicrobico resistenza;
- Resistoma intrinseco ed indotto del latte crudo bovino e caprino;
- Studio del possibile aumento del livello di antibioticoresistenza ai macrolidi indotto da ivermectina;
- Ecoproteomica e spettrometria di massa per lo studio dell'impatto ambientale di micotossine su specie sentinella;
- Valorizzazione e sostenibilità delle produzioni animali tipiche: Metodi omici per la tracciabilità e la valorizzazione dei prodotti lattiero caseari calabresi;
- Ricerca quantitativa e qualitativa della risposta infiammatoria indotta da farmaci antiparassitari su PMBCs equini e canini
- Studio degli allergeni alimentari: digestomica e proteomica;
- Immunoinformatica dei microrganismi di interesse zoonosico, inclusi i coronavirus:
- Caratterizzazione bioinformatica qualitativa e quantitativa di comunità microbiche complesse;
- Proteomica del tessuto adiposo bovino come predittore dello stress nel periparto;
- 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;
- Identificazione e caratterizzazione della flora lattica tipica di prodotti calabresi e possibili utilizzi dei ceppi isolati come probiotici;

- Integrazione alimentare delle diete di animali al pascolo e in stalla per il miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni;
- Impiego di estratti vegetali ad uso orale a scopo antiinfiammatorio, antiossidante e ipolipemizzante;
- Caratterizzazione del profilo nutrizionale e nutraceutico di prodotti caseari calabresi in funzione del sistema di alimentazione degli animali;
- Studio della qualità dei fieni della provincia di Catanzaro;
- Studio di protocolli alimentari innovativi finalizzati allo sviluppo precoce dell'attività ruminale nel vitello in pre-svezzamento;
- Analisi della distribuzione granulometrica delle diete a piatto unico per bovine da latte per il miglioramento della funzionalità ruminale e della qualità del latte;
- Reologia dei prodotti di origine animale con particolare riferimento al colostro di origine bovina;
- Reologia dei prodotti lattiero caseari e valutazione dei parametri reologici di yogurt fatto con latte di specie diverse;
- Tecnologia e igiene dei formaggi a latte crudo;
- Antibioticoresistenza di agenti di tossinfezione alimentare isolati da matrici alimentari;
- Metodi di identificazioni di specie nei prodotti lattiero caseari;
- Utilizzo della mid-infrared (mid-IR) spectroscopy per il rilevamento delle frodi alimentari.

#### **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'.









N. Prot.	Data Approvazione	Studio Emendamento	Titolo	Azienda	Sperimentatore	Sponsor
3	16/01/20	Studio Osservazionale	Studio Osservazionale per valutare, nei soggetti con schizofrenia, l'effetto del passaggio a Lurasidone o ad altri antipsicotici nelle variazioni metaboliche e di peso. Prot. 151(A)PO18531	A.O.U. Mater Domini	Prof. Pasquale De Fazio	Hippocrates Research
36	20/02/20	Studio	Clozapine-related Drug Reaction with Eosinophilia and Systemic Symptoms (DRESS) syndrome: A protocol of a retrospective study using the European Regulatory Database (Eudra Vigilance).	A.O.U. Mater Domini	Prof. Pasquale De Fazio	Eudra Vigilance
57	20/02/20	Studio Osservazionale	GESTIONE DEL BOLO PRANDIALE: NUOVE TECNOLOGIE E FARMACI INNOVATIVI	A.O.U. Mater Domini	Prof. Concetta Irace	Università degli Studi Magna Graecia
60	20/02/20	Protocollo di ricerca	Efficacia clinica di una formulazione a base di acido ialuronico cross-linkato con PEG per la correzione dei difetti estetici del viso, per impiego intradermico	A.O.U. Mater Domini	Prof. Steven Paul Nisticò	Università degli Studi Magna Graecia
63	20/02/20	Autorizzazione a Pubblicazione	Studio di ricerca per classificare alcune varianti riscontrate in pazienti affetti da disordini genetici, affetti all'U.O. di Genetica Medica dell'A.O.U. "Mater Domini", seguendo le regole dell'ACMG ed usando sia metodi bioinformatici che metodi sperimentali.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Iuliano Prof. Perrotti Dott.ssa Colao	Università degli Studi Magna Graecia
64	20/02/20	Autorizzazione a Pubblicazione	Autorizzazione a poter valutare, individuare, elencare e classificare le CNV trovate in pazienti affetti da disordini del neurosviluppo ad eziologia genetica, affetti all'U.O. di Genetica Medica dell'A.O.U. "Mater Domini", con un approccio combinato sperimentale e bioinformatico.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Iuliano Prof. Perrotti Dott.ssa Colao	Università degli Studi Magna Graecia
66	23/03/20	Approvazione per Pubblicazione	Retrospective observational study: "Effects of benralizumab on chronic rhinosinusitis and nasal polyposis associated with severe asthma".	A.O.U. Mater Domini	Prof. Girolamo Pelaia	
67	23/03/20	Studio Osservazionale	Valutazione della efficacia e della sicurezza di escina somministrata add-on ai farmaci antivirali nel trattamento dei pazienti con infezione sostenuta dal coronavirus-2	A.O.U. Mater Domini	Dott. Luca Gallelli	
68	23/03/20	Studio Osservazionale	Valutazione dei biomarcatori predittivi della gravità della malattia e dell'aspettativa di vita al trattamento in pazienti con covid-19	A.O.U. Mater Domini	Dott. Luca Gallelli	
79	16/04/20	Studio Osservazionale	La gestione del diabete in emergenza COVID-19.	A.O.U. Mater Domini	Prof.ssa Concetta Irace	Università degli Studi Magna Graecia
128	16/04/20	Studio Osservazionale	Real Time, dynamic glucose monitoring in bed: New insight to manage binge eating disorder.	A.O.U. Mater Domini	Prof.ssa Concetta Irace	Università degli Studi Magna Graecia
153	21/05/20	Studio	Indagine sieropidemiologica sulla prevalenza dell'infezione da SARS-CoV-2 in soggetti asintomatici.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Donato di Paola	Università degli Studi Magna Graecia
158	21/05/20	Studio	Clinical management and evaluation of white spot lesions: a case series.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Sergio Paduano	
159	21/05/20	Studio	Eruption Guidance Appliance: intra- and inter-operator reproducibility of two rulers for the size choice of the device	A.O.U. Mater Domini	Prof. Sergio Paduano	
169	21/05/20	Studio Osservazionale	Valutazione della conoscenza della malattia COVID-19 tra gli studenti di odontoiatria.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Amerigo Giudice	Università degli Studi Magna Graecia
170	21/05/20	Studio Osservazionale	La tele-odontoiatria può migliorare il monitoraggio dei pazienti durante la diffusione di Covid-19? Uno studio pilota descrittivo.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Amerigo Giudice	Università degli Studi Magna Graecia
171	21/05/20	Studio Osservazionale	Impatto del COVID-19 sulle attività ambulatoriali di Chirurgia e Patologia Orale dell'A.O.U. Mater Domini.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Amerigo Giudice	Università degli Studi Magna Graecia
172	21/05/20	Studio Osservazionale	Valutazione del pattern eruttivo e complessità dell'intervento chirurgico di estrazione di terzi molari inferiori in pazienti con diversa tipologia facciale.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Amerigo Giudice	Università degli Studi Magna Graecia
182	18/06/20	Studio Retrospectivo	No Coil placement in patients undergoing left hemicolectomy or lower anterior resection for colorectal cancer: efficacy, tolerability and differences.	A.O.U. Mater Domini	Dott. Michele Annemondola	
184	18/06/20	Protocollo	Studio dei meccanismi molecolari alla base dell'insorgenza e della progressione della patologia indotta da infezione da SARS-CoV-2.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Giovanni De Sarro+ altri	Università degli Studi Magna Graecia
190	18/06/20	Progetto di Ricerca	Valutazione della espressione della 5-Lipoossigenasi in pazienti con ipertensione polmonare idiopatica.	A.O.U. Mater Domini	Dott. Luca Gallelli	Università degli Studi Magna Graecia
191	18/06/20	Studio Osservazionale	La stadiazione clinica della schizofrenia: utilità e applicazione terapeutica.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Pasquale De Fazio	Università degli Studi Magna Graecia
212	23/07/20	Studio Osservazionale	Supporting with The Real-world Evidence the Assessment of Medicines and Health Technologies. Prot STREAM	A.O.U. Mater Domini	Dott.ssa Rita Citraro	CLICON S.r.l.
221	23/07/20	Studio Osservazionale	Alimenti trigger, disturbi dell'umore e sensibilità viscerale in pazienti con sindrome dell'intestino irritabile.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Francesco Luzzza	Università degli Studi Magna Graecia
222	23/07/20	Studio Osservazionale	Malattie infiammatorie croniche intestinali e ridotta densità ossea.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Francesco Luzzza	Università degli Studi Magna Graecia
251	23/07/20	Studio Osservazionale	Studio per la valutazione dell'effetto coadiuvante del dispositivo VIDAMAS 400 PEMF nel trattamento del dolore oncologico su pazienti oncologici con tumore solido, sottoposti a terapia palliativa. Prot. EDIVIDA 0,1	ASP Vibo Valentia	Dott. Giuseppe Allegra	FORSG SRL
258	23/07/20	Studio Osservazionale	Diabete e SARS CoV2.	A.O.U. Mater Domini	Prof.ssa Concetta Irace	Università degli Studi Magna Graecia
263	23/07/20	Studio Osservazionale Retrospectivo	Variabilità fenotipica nei pazienti affetti da Malattia di Fabry provenienti dal Sud Italia.	A.O.U. Mater Domini	Prof.ssa Daniela Concolino	Università degli Studi Magna Graecia
264	23/07/20	Progetto di ricerca	Valutazione della efficacia e della sicurezza della somministrazione di acido ialuronico da solo e con fattori di crescita in pazienti che soffrono di sindrome del dolore vescicale.	A.O.U. Mater Domini	Dott. Luca Gallelli	Università degli Studi Magna Graecia
268	23/07/20	Studio Osservazionale	Global Kidney Patient Trials Network. Prot. GKPTN2019	A.O.U. Mater Domini	Prof. Michele Andreucci	GBPharma
324	17/09/20	Studio Osservazionale	Rapporti tra dermatite atopica e cheratocono nell'adulto: prevalenza e caratteristiche cliniche dermatologiche e oculari.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Cataldo Patrino	Università degli Studi Magna Graecia
325	17/09/20	Studio Osservazionale	Valutazione capacità cognitive in pazienti affetti da dermatite atopica o orticaria cronica spontanea.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Cataldo Patrino	Università degli Studi Magna Graecia
329	17/09/20	Studio	REGISTRO ITALIANO della DERMATITE ATOPICA MODERATA e SEVERA dell'ADULTO.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Cataldo Patrino	SIDeMaST
334	22/10/20	Studio Osservazionale	Studio pilota sulla valutazione e l'evoluzione del tono dell'umore in relazione ai valori dei marker dell'infiammazione (VES, PCR, LDH, Fibrinogeno), nel paziente in dialisi.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Emilio Russo	Università Magna Graecia
335	22/10/20	Studio Osservazionale	Ritardo diagnostico nei pazienti affetti da malattie infiammatorie croniche intestinali: dimensioni e impatto gestionale del problema. Studio DELAY	A.O.U. Mater Domini	Prof. Francesco Luzzza	A.O. Brotzu
355	22/10/20	Studio	The European Psychiatry Association (EPA) - Early Career Psychiatrists Committee (ECPC) Survey on trainees attitudes for Therapeutic Drug Monitoring (TDM) use and utility for antipsychotic treatment (EPA-ECPC TDM).	A.O.U. Mater Domini	Prof. Pasquale De Fazio	Università degli Studi Magna Graecia
360	22/10/20	Studio Osservazionale	Valutazione dell'efficacia e della tollerabilità dell'associazione estratto di polline da fiori e Acido ialuronico in pazienti con endometriosi.	A.O.U. Mater Domini	Dott. Luca Gallelli	Università Magna Graecia
361	22/10/20	Studio Osservazionale	Valutazione dei checkpoint immunitari nelle malattie infiammatorie croniche polmonari e nel cancro polmonare.	A.O.U. Mater Domini	Dott. Luca Gallelli	Università Magna Graecia
362	22/10/20	Studio Osservazionale	Reazioni avverse cutanee da idroclorotiazide in pazienti in trattamento anti ipertensivo	A.O.U. Mater Domini	Dott. Luca Gallelli	Università Magna Graecia
363	22/10/20	Studio Osservazionale	Valutazione di efficacia e sicurezza del trattamento farmacologico con paroxetina odapoxetina o lodocaina+prilocainavs la terapia comportamentale nei pazienti affetti da Eiaculazione Precoce misurata mediante deviceHumove.	A.O.U. Mater Domini	Dott. Luca Gallelli	Università Magna Graecia
365	22/10/20	Studio Osservazionale	Impatto della pandemia da COVID-19 in ambiente gastroenterologico.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Francesco Luzzza	Università Magna Graecia
371	22/10/20	Studio Osservazionale	Efficacia delle linee guida italiane per la diagnosi di Diabete mellito Gestazionale (GDM) e fattori predittivi di complanze materno-fetali: uno studio retrospettivo da due centri diabetologici calabresi.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Antonio Brunetti	Università degli Studi Magna Graecia
376	22/10/20	Studio Osservazionale	Valutazione dell'accettabilità di un vaccino specifico anti SARS-CoV-2 in categorie diverse di soggetti a rischio.	A.O.U. Mater Domini	Prof.ssa Claudia Pileggi	Università degli Studi Magna Graecia
386	19/11/20	Studio Osservazionale	PRIME Studio osservazionale, prospettico, multicentrico, internazionale su modelli di cura di pazienti asmatici lievi	A.O.U. Mater Domini	Prof. Girolamo Pelaia	Medineos
387	19/11/20	Progetto	Monitoraggio di farmacovigilanza attiva in campo reumatologico,gastroenterologico e dermatologico-progetto VALORE	A.O.U. Mater Domini	Prof. Giovambattista De Sarro	Regione Calabria
388	19/11/20	Progetto	VigiFarmacoVax: sorveglianza sulle reazioni avverse da vaccino	A.O.U. Mater Domini	Prof. Giovambattista De Sarro	Regione Calabria
416	19/11/20	Progetto	Valutazione dell'efficacia e della sicurezza dell'uso compassionevole di cenobamato. Prot. CTO-FC-CZ	A.O.U. Mater Domini	Prof. Emilio Russo	Università degli Studi Magna Graecia
457	17/12/20	Progetto di Ricerca	Efficacia, sicurezza e tollerabilità del plasma atmosferico freddo(CAP)nel trattamento di malattie infiammatorie e precancerose, quali Psoriasi, Cheratosi Atiniche ed Eczemi.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Steven Nisticò	Università degli Studi Magna Graecia
458	17/12/20	Protocollo	Valutazione della variabilità tra proteinuria dosata su raccolta urine delle 24h e su campioni di urine estemporanee relativo rapporto ACR (Albumin to Creatinine Ratio).	A.O.U. Mater Domini	Prof. Michele Andreucci	Università degli Studi Magna Graecia
459	17/12/20	Preso atto Notifica	Global Kidney Patient Trials Network. Prot. GKPTN2019.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Michele Andreucci	Università degli Studi Magna Graecia
461	17/12/20	Studio	Analisi di marcatori di staminalità in pazienti con carcinoma a cellule squamose del cavo orale: alterazione del profilo genico nel centro lesione, nel margine clinico e nella mucosa sana.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Amerigo Giudice	Università degli Studi Magna Graecia
462	17/12/20	Studio	"0.5 mm versus 1.5 mm subcrestal placement of dental implants with an internal conical connection. A multicentre randomised controlled trial.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Amerigo Giudice	Università degli Studi Magna Graecia
463	17/12/20	Studio	Comparazione tra Magnetic Mallet®, Piezosurgery® e tecnica tradizionale nelle estrazioni dentarie: uno studio randomizzato controllato.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Amerigo Giudice	Università degli Studi Magna Graecia
464	17/12/20	Studio	Confronto tra PRF e sutura in chirurgia estrattiva su pazienti diabetici: studio clinico randomizzato controllato.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Amerigo Giudice	Università degli Studi Magna Graecia
465	17/12/20	Studio	Estrazioni dentali di terzi molari inferiori: RCT splitmouth che compara betametazone pre e post chirurgico.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Amerigo Giudice	Università degli Studi Magna Graecia
466	17/12/20	Studio	Analisi della stabilità primaria di impianti dentali posizionati mediante compattazione ossea manuale vs ossodensificazione. Uno studio clinico randomizzato controllato.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Amerigo Giudice	Università degli Studi Magna Graecia
467	17/12/20	Studio	Nuova tecnica di rialzo del seno mascellare transcrestale mediante compattatori ossei in mascellari atrofici.	A.O.U. Mater Domini	Prof. Amerigo Giudice	Università degli Studi Magna Graecia
468	17/12/20	Studio Osservazionale	Differenze di genere nella percezione del rischio professionale in relazione allo stato di salute percepito in contesti occupazionali differenti.	A.O.U. Mater Domini	Prof.ssa Claudia Pileggi	Università degli Studi Magna Graecia