

# 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).

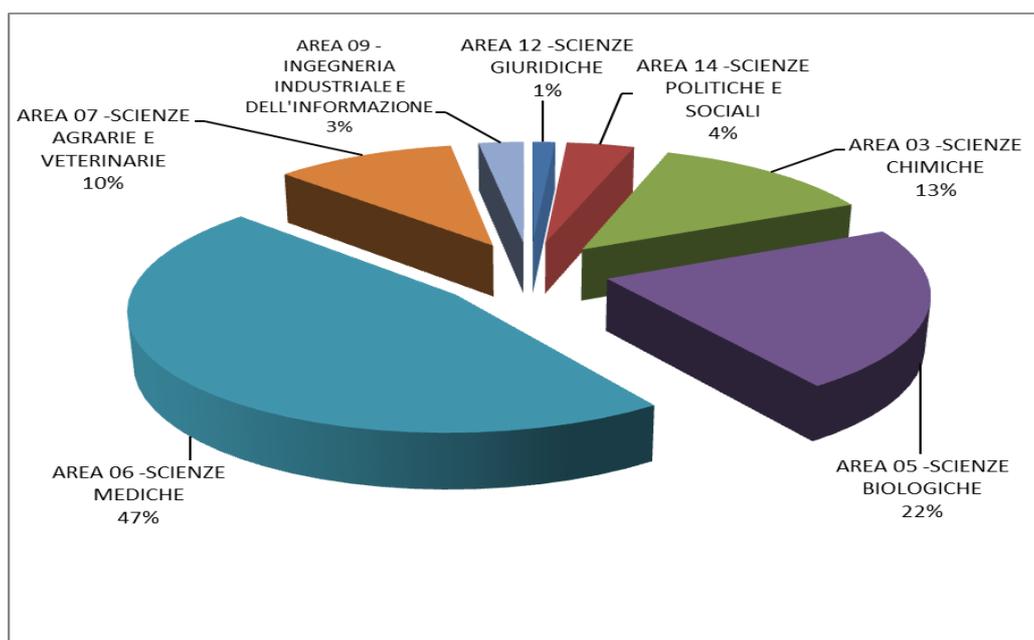


Figura 1. Distribuzione delle aree CUN nel Dipartimento di Scienze della Salute (dati aggiornati al 31.12.2020).

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 allegate 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), 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” Crotona 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. Belgrad, 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 più 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 più SSD del Dipartimento	33	Numero di prodotti scientifici con il coinvolgimento di docenti di più 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	32		33	

		precedente				
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
Ridurre le disuguaglianze nella produzione scientifica del Dipartimento	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
	Monitorare il numero di docenti con nessuna pubblicazione su rivista (docenti inattivi)	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
		Numero monitoraggi dipartimentali	Almeno 1 volta l'anno
	coinvolgere i docenti inattivi nei gruppi di ricerca piú 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 piú SSD del Dipartimento	Numero collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di piú SSD del Dipartimento	Numero collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di piú SSD del Dipartimento per anno $\geq$ numero di collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di piú SSD del Dipartimento riscontrato nell'anno precedente
Consolidare / incrementare l'acquisizione di progetti	Stimolare la partecipazione a bandi competitivi con potenziamento delle	Numero progetti acquisiti da bandi competitivi per anno	Numero progetti acquisiti da bandi competitivi per anno $\geq$ numero medio per anno

	da bandi competitivi	informazioni sulle opportunità di finanziamento		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 incoraggiare la conduzione di studi non interventistici	Stimolare le collaborazioni con aziende ed enti pubblici finalizzati alla realizzazione di trial clinici e studi osservazionali	Numero sperimentazioni cliniche controllate e studi osservazionali per anno	Numero sperimentazioni cliniche controllate e studi osservazionali per anno $\geq$ 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.