



Relazione sull'attività di Ricerca e iniziative per la Terza Missione 2017 e Linee programmatiche 2018-2020

SOMMARIO:

INTRODUZIONE

1. ORGANIZZAZIONE, ORGANICO E STRUTTURE AL 2017

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

2. RUOLO E MISSIONE

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

3. AUTOVALUTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA E TERZA MISSIONE 2017

- 3.1 Dati generali attività di ricerca
- 3.2 Risultati VQR 2011-2014
- 3.3 Punti di forza attività di ricerca
- 3.4 Punti di debolezza attività di ricerca
- 3.5 Dati generali attività terza missione
- 3.6 Punti di forza attività terza missione
- 3.7 Punti di debolezza attività terza missione

4. LINEE PROGRAMMATICHE ATTIVITÀ DI RICERCA E TERZA MISSIONE 2018-2020

- 4.1 Obiettivi e linee programmatiche per la ricerca e terza missione
- 4.2 Azioni intraprese



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

INTRODUZIONE

Il Dipartimento Scienze della Salute nasce nel 2011 a seguito della riorganizzazione dipartimentale dell'Ateneo e trova la sua collocazione prevalentemente nel Campus Universitario sia negli edifici preclinici che nell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Mater Domini.

La denominazione stessa del Dipartimento, così evocativa, ne definisce in qualche modo l'ambiziosa e complessa missione. Il concetto di salute si è molto evoluto nel tempo, passando dalla mera assenza di malattia, ad una condizione di completo stato di benessere fisico, psichico e sociale; inoltre, in particolare nei paesi ad economie avanzate, per contrastare i determinanti di malattia e potenziare la salute individuale e collettiva è necessario mettere la salute al centro di tutte le politiche e non solo delle politiche sanitarie.

In questo contesto il Dipartimento ha fatto proprio il concetto, o meglio, l'approccio "One health" che riconosce lo stretto legame tra salute umana e contesto ambientale inteso nel senso più ampio del termine. Con queste premesse il Dipartimento di Scienze della Salute, pertanto, promuove l'applicazione nella ricerca scientifica di un approccio di integrazione multidisciplinare tra ricercatori appartenenti a discipline anche non tradizionalmente legate al mondo sanitario che possono contribuire con il proprio impegno e le proprie specifiche competenze allo sviluppo di strategie innovative per il potenziamento della salute individuale e collettiva e per la diagnosi e terapia di patologie di grande diffusione e impatto sociale.

Per il raggiungimento di questi obiettivi il Dipartimento di Scienze della Salute, si avvale di oltre 60 tra Docenti e Ricercatori, oltre ai numerosi Assegnisti di Ricerca e Dottorandi, con competenze multidisciplinari prevalentemente di tipo Chimico-Farmaceutico e Farmacologico, Biotecnologico, Endocrino-Metabolico, Nutraceutico, Agro-alimentare, Epidemiologico e di Sanità Pubblica e Clinico-Diagnostico in campo umano e veterinario.

I ricercatori del Dipartimento possono contare dal punto di vista strutturale su numerosi Laboratori Dipartimentali collocati nell'Area Preclinica dell'Ateneo, così come di numerose Unità Operative afferenti all'Azienda Ospedaliero-Universitaria Mater Domini. Inoltre, al Dipartimento di Scienze della Salute afferisce uno dei quattro Centri di Ricerca di Ateneo di area biomedica-farmacologica, volto a sviluppare la ricerca nel settore della Tossicologia degli alimenti, Tossicologia ambientale e tossicologia clinica. Ancora, il Dipartimento può usufruire di 3 Centri di Servizio Interdipartimentale (CIS): il CIS "Servizi Veterinari per la salute umana e animale", il CIS "Biobanca Multidisciplinare di Ateneo" e il CIS "Genomica Funzionale e Patologia Molecolare". Il Dipartimento, infine, partecipa all'Infrastruttura di Ricerca (IR) "Centro di Ricerche sulla Sicurezza degli Alimenti e la Salute – IRC-FSH", in collaborazione con la Nutramed SCARL.

1. ORGANIZZAZIONE, ORGANICO E STRUTTURE AL 2017

1.1 Organizzazione del Dipartimento

Al Dipartimento di Scienze della Salute afferiscono, innanzitutto, i professori e i ricercatori di ruolo; afferiscono, inoltre, i dottorandi di ricerca, i borsisti, i titolari di assegni o contratti di ricerca ovvero tutte le figure impegnate in attività di ricerca sotto la responsabilità del docente cui sono stati assegnati previa autorizzazione del Direttore del Dipartimento. È, poi,



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

assegnato al Dipartimento il personale della Struttura amministrativo-contabile creata a servizio dei Centri di Gestione dell'Area Biomedico-Farmacologica.

Sono organi del Dipartimento: il Direttore, la Giunta e il Consiglio.

Il Direttore:

- a) rappresenta il Dipartimento;
- b) esercita le funzioni di direzione e coordinamento;
- c) presiede e convoca la Giunta e il Consiglio di Dipartimento;
- d) cura l'esecuzione delle relative deliberazioni;
- e) emana atti e direttive necessari per la gestione organizzativa ed amministrativa del Dipartimento stesso in conformità a quanto previsto in via regolamentare;
- f) stipula i contratti e le convenzioni di competenza;
- g) predispose e presenta al Consiglio di Dipartimento i bilanci i rendiconti;
- h) vigila nell'ambito del Dipartimento sull'osservanza delle norme legislative, dello Statuto e dei regolamenti;
- i) mantiene i rapporti con gli organi accademici ed esercita tutte le funzioni che gli sono attribuite dalle leggi e dallo Statuto.

Per tutti gli adempimenti di carattere amministrativo, finanziario e contabile, il Direttore è coadiuvato dagli Uffici di Segreteria Amministrativa.

Il Direttore può designare un Vice-Direttore, che lo sostituisce in caso di assenza o di legittimo impedimento.

Il mandato del Vice-Direttore coincide con quello del Direttore.

Il Vice-Direttore deve essere un professore di ruolo con regime di impegno a tempo pieno o che abbia presentato una dichiarazione di impegno a tempo pieno da far valere in caso di nomina.

La Giunta

La Giunta è composta da 9 membri compresi il Direttore e il Vice-Direttore, essendo il Dipartimento di Scienze della Salute costituito da un numero di docenti pari a 60 (art. 10, comma 12 dello Statuto di Ateneo).

Il Direttore e il Vice-Direttore sono membri di diritto. Gli altri componenti vengono eletti tra i componenti del Consiglio nel numero di tre professori di prima fascia, due professori di seconda fascia e due ricercatori di ruolo, secondo quanto indicato nello statuto di Ateneo. Nel caso di mancanza del Vice-Direttore, la Giunta è integrata da un professore di I fascia eletto secondo le norme del Regolamento elettorale (art. 10, comma 12 dello Statuto di Ateneo).

La Giunta:

- a) analizza i piani di ricerca dei singoli docenti e li organizza in un piano annuale delle ricerche del Dipartimento da sottoporre all'approvazione del consiglio di Dipartimento;
- b) propone al consiglio di Dipartimento, per gli importi stabiliti dal Regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità dell'Università, l'acquisto dei beni, l'esecuzione dei lavori e la fornitura di servizi;



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

- c) istruisce annualmente le richieste di finanziamento e di assegnazione delle risorse necessarie per il funzionamento del Dipartimento, da sottoporre per l'approvazione al Consiglio di Dipartimento, prima di inoltrarle al Consiglio di Amministrazione;
- d) predispose annualmente una relazione sulle attività svolte dal Dipartimento da sottoporre all'approvazione del consiglio di Dipartimento da allegare al conto consuntivo;
- e) coadiuva il Direttore nell'elaborazione del bilancio preventivo e del conto consuntivo da sottoporre al Consiglio di Dipartimento;
- f) propone al Consiglio di Dipartimento la costituzione di commissioni preposte all'aggiudicazione delle gare poste in essere dalla struttura. Tali Commissioni devono essere formate da esperti componenti del Consiglio di Dipartimento in base alle caratteristiche dei materiali ovvero delle attrezzature da acquisire con la partecipazione di un componente della Segreteria Amministrativa;
- g) propone al Consiglio di Dipartimento forme di coordinamento fra le Sezioni eventualmente costituitesi secondo quanto indicato nell'art. 5 del presente regolamento;
- h) la giunta propone, gestendo le risorse da fornire alle Scuole, forme di coordinamento fra le discipline rappresentate da docenti afferenti al Dipartimento. Queste forme di coordinamento devono essere portate all'approvazione del Consiglio di Dipartimento.

Il Consiglio di Dipartimento

Il Consiglio di Dipartimento è composto da:

- a) il Direttore, che lo convoca e presiede;
- b) professori, ricercatori di ruolo e i ricercatori a tempo determinato afferenti al Dipartimento. Possono, inoltre, partecipare al Consiglio anche i tecnici laureati senza diritto di voto.

Il Direttore può invitare ad assistere alle adunanze o parti di adunanze del Consiglio anche assegnisti e contrattisti di ricerca nonché eventuali altri soggetti svolgenti attività nel Dipartimento senza diritto al voto.

Al Consiglio di Dipartimento partecipa anche un rappresentante degli Uffici Amministrativi con funzioni di Segretario verbalizzante, senza diritto di voto.

Competenze:

1. è l'organo al quale sono affidate l'attività di sviluppo e di programmazione del Dipartimento e la scelta dei relativi criteri di attuazione;
2. propone al Senato Accademico:
 - a. il Regolamento di Dipartimento;
 - b. nuove iniziative connesse allo sviluppo della ricerca e all'acquisizione dei relativi finanziamenti;
 - c. iniziative relative ai corsi di studio incluso il numero di studenti iscrivibili annualmente ai suddetti corsi in accordo con la struttura di raccordo cui afferisce.
3. Il Consiglio di Dipartimento propone al Consiglio di Amministrazione la chiamata di



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

Professori e Ricercatori ai sensi dell'art.18, comma 1, lettera e) e dell'art.24, comma 2 lettera d), legge 240/2010. La proposta di chiamata di professori di prima fascia dovrà avvenire a maggioranza assoluta dei professori di prima fascia mentre la proposta di chiamata dei professori di seconda fascia e dei ricercatori dovrà avvenire a maggioranza assoluta dei professori di prima e di seconda fascia.

4. Il Consiglio elegge la Giunta di Dipartimento, i rappresentanti dei docenti presso le Scuole di Medicina e Chirurgia, Farmacia e Nutraceutica ed eventuali altre Scuole di successiva istituzione in base al Regolamento elettorale di Ateneo e può costituire commissioni con eventuale delega per specifiche funzioni.
5. Il Consiglio di Dipartimento, inoltre:
 - a. delibera sui piani di acquisizione e gestione delle risorse;
 - b. propone l'attivazione dei dottorati di ricerca e l'adesione ai consorzi di dottorati;
 - c. organizza attraverso le Strutture di Raccordo l'attività didattica degli afferenti al Dipartimento relativa ai dottorati di ricerca e le altre attività didattiche la cui gestione è affidata al Dipartimento stesso;
 - d. assicura l'applicazione del regolamento in merito al conferimento di assegni di ricerca;
 - e. propone l'utilizzo delle risorse umane;
 - f. dispone l'utilizzo delle risorse materiali di sua pertinenza;
 - g. delibera sui contratti e sulle convenzioni di ricerca e di consulenza;
 - h. delibera sulle proposte della Giunta di Dipartimento;
 - i. esercita ogni altra attribuzione ad esso assegnata dalla Legge, dallo Statuto, dai Regolamenti di Ateneo e dalle disposizioni normative.

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 60 strutturati (ALLEGATO N.1) di cui 17 Professori Ordinari, 23 Professori Associati e 20 Ricercatori a tempo indeterminato (Figura 1) che insistono nel Dipartimento di Scienze della Salute appartengono a 6 differenti aree CUN, di cui 4 (Area 03, 05, 06 e 07) con almeno 4 settori disciplinari (Figura 2).

Il personale operante presso le strutture del Dipartimento si compone, inoltre, di 98 unità di personale non strutturato, dedicato alle attività di ricerca, costituito da: n. 54 Dottorandi, n. 38 Assegnisti e n. 6 collaboratori di supporto alla ricerca (ALLEGATI N. 2, 3 e 4).



Figura 1: Distribuzione degli strutturati nel Dipartimento di Scienze della Salute (dati aggiornati al 31.12.2017).

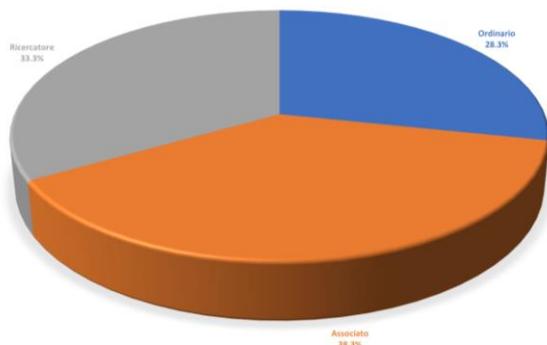
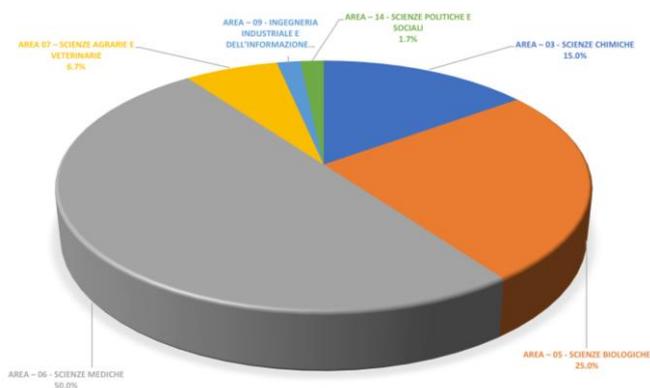


Figura 2: Distribuzione delle aree CUN nel Dipartimento di Scienze della Salute (dati aggiornati al 31.12.2017).



1.3 Attrezzature e laboratori

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

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

- **Laboratorio di Chimica Farmaceutica Computazionale** - Responsabile Prof. Stefano Alcaro - Preposto alla sicurezza Prof. Francesco Ortuso.
- **Sala strumenti** - Preposto alla sicurezza Prof. Diego Russo



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

- **Laboratorio di Biologia e Biochimica** - Responsabile Prof. Diego Russo - Preposto alla sicurezza Dott.ssa Stefania Bulotta.
- **Laboratorio di Farmacologia** - Responsabile Prof. ssa Maria Tiziana Corasaniti - Preposto alla sicurezza Prof. ssa Laura Berliocchi.
- **Laboratorio di Tossicologia Molecolare e Cellulare** - Responsabile Prof. Vincenzo Mollace - Preposto alla sicurezza Dott. ssa Elzabieta Janda.
- **Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica** - Responsabile e Preposto alla sicurezza Prof. Massimo Fresta.
- **Laboratorio di Chimica Analitica** - Responsabile Prof. Massimo Fresta - Preposto alla sicurezza il Prof. Donato.
- **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 Agrical Certa** - Responsabile e Preposto alla sicurezza Prof. Antonio Procopio
- **Laboratorio adibito alle colture cellulari** - laboratorio comune a tutti i gruppi di ricerca afferenti al Dipartimento di Scienze della Salute - Preposto alla Sicurezza Dott. ssa Stefania Bulotta.
- **Laboratorio "caldo"** adibito all'uso di radioisotopi, comune a tutti i gruppi di ricerca afferenti ai Dipartimenti di Area Biomedico- Farmacologica.
- **Locale adibito a camera oscura** - laboratorio comune a tutti i gruppi di ricerca afferenti ai Dipartimenti di Area Biomedico- Farmacologica.
- **Laboratorio di Genetica Medica** gestito dai Proff. Nicola Perrotti e Rodolfo Iuliano per il Dipartimento di Scienze della Salute e dal Prof. Francesco Trapasso, per il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica. Il Prof. Nicola Perrotti è preposto alla sicurezza del suddetto laboratorio con riferimento al Dipartimento di Scienze della Salute.
- **Laboratorio di Analisi degli Alimenti** - Responsabile Prof. Domenico Britti - Preposto alla sicurezza Dott. ssa Valeria Morittu.
- **Laboratorio di Proteomica** - Responsabile Prof. Rocco Savino - Preposto alla sicurezza Dott.ssa Rosa Terracciano.
- **Laboratorio di Endocrinologia** - Responsabile fino al 31 ottobre 2017 Prof. Belfiore - Preposto Prof. Antonio Brunetti.
- **Laboratorio di Medicina Specialistica** e gestito dai Proff. Brunetti, Luzza e Andreucci - Preposto Prof. Antonio Brunetti.
- **Laboratorio di Meccatronica e Sensori** - Responsabile e Preposto alla sicurezza Prof. Antonino Fiorillo.



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

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

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

Relativamente alle attrezzature, le strumentazioni più rilevanti sono elencate nell'allegata tabella (ALLEGATI N. 5 e 6)

1.4 Organico Personale TAB

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

Tale struttura comprende:

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

Alle suddette unità di personale vanno aggiunte, per il Dipartimento di Scienze della Salute al 31.12.2017, 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.

2. RUOLO E MISSIONE

2.1 Missione Didattica

I 60 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



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

magistrali, Corsi di dottorato, Corsi di specializzazione, Corsi di formazione, Corsi di alta formazione, Master di I e II livello.

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

Al Dipartimento afferiscono anche le seguenti 9 Scuole di Specializzazione:

- Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva (n. 4 contratti per AA 2016/2017);
- Scuola di Specializzazione in Patologia e Biochimica clinica (n. 3 contratti per AA 2016/2017); (n. 3 posti area non medica per AA 2016/2017);
- Scuola di Specializzazione in Malattie dell'apparato digerente, (n. 2 contratti per AA 2016/2017);
- Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (n. 3 posti area non medica per AA 2016/2017);
- Scuola di Specializzazione in Genetica Medica (n. 1 contratto per AA 2016/2017) (n. 3 posti area non medica per AA 2016/2017);
- Scuola di Specializzazione in Dermatologia e Venereologia, (n. 2 contratti per AA 2016/2017);
- Scuola di Specializzazione in Nefrologia (n. 3 contratti per AA 2016/2017)
- Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia clinica (n. 2 contratti per AA 2016/2017) (n. 3 posti area non medica per AA 2016/2017);
- Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (n. 6 posti area non medica per AA 2016/2017).

Il Dottorato che afferisce al Dipartimento di Scienze della Salute è il Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, istituito nell'anno accademico 2013/2014 (ciclo XXIX). Attualmente, il ciclo XXXIV, accreditato per l'anno accademico 2018/2019, a seguito di varie rimodulazioni avvenute dalla prima istituzione, conta 48 componenti, di cui 3 di Università estere (Spagna, Svezia e Stati Uniti), 1 dell'Università della Calabria e 44 dell'Università Magna Græcia di Catanzaro. Questi ultimi sono suddivisi come segue: 36 afferiscono al Dipartimento di Scienze della Salute, 4 al Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica e altri 4 al Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (ALLEGATO N. 7).

Nell'anno 2017 risultano attivi i corsi dei cicli XXX, XXXI, XXXII e XXXIII, cui afferiscono rispettivamente 11, 18, 13 e 12 dottorandi che si occupano di progetti di ricerca riguardanti tutti i quattro Curricula del Dottorato e che impegnano nell'attività di tutorato 33 docenti del Collegio dei Docenti.

Nel 2017 hanno concluso il loro percorso formativo gli 11 dottorandi del primo ciclo (XXX), la cui tesi di dottorato è stata revisionata positivamente dai due revisori esterni. Nel 2018 hanno sostenuto l'esame finale, conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Vita. Due di essi sono stati insigniti del titolo aggiuntivo denominato "Paul Ehrlich Euro-PhD Award" che è stato loro consegnato durante il meeting annuale del network che si è tenuto presso l'Università di Porto.

2.2 Missione Ricerca



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

L'attività scientifica svolta nel 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 vengono riportate nella relazione sulle attività di ricerca svolte dal Dipartimento nell'anno 2017 (ALLEGATO N. 8), approvate a ratifica dal Consiglio di Dipartimento con delibera n. 4 del 28.03.2018 e allegate al conto consuntivo di Ateneo. La classificazione per Area e Settore Scientifico Disciplinare delle linee di ricerca, utilizzata nella relazione scientifica, ha un valore puramente indicativo, considerate le numerose collaborazioni intra ed inter dipartimentali.

Le linee di ricerca portate avanti nel Dipartimento di Scienze della Salute hanno consentito, nell'anno 2017, la pubblicazione di 233 lavori scientifici (ALLEGATO N. 10) su riviste indicizzate (Fonte: Relazione scientifica di Ateneo al conto consuntivo anno 2017, disponibile: <http://web.unicz.it/uploads/2018/07/relazione-ricerca-anno-2017.pdf>), 188 dei quali su riviste con Impact Factor, molti dei quali, condotti nell'ambito di collaborazioni scientifiche internazionali (ALLEGATO N. 11).

L'attività scientifica è stata svolta anche nell'ambito di progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati, anche attraverso la partecipazione a bandi competitivi regionali e nazionali (ALLEGATO N. 12).

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. Attualmente, il Dipartimento persegue due forme principali di terza missione:

- 1) terza missione di valorizzazione economica della conoscenza;
- 2) terza missione culturale e sociale.

Terza missione di valorizzazione economica della conoscenza

In questo ambito la terza missione perseguita dal Dipartimento ha l'obiettivo di favorire la crescita economica, attraverso la trasformazione della conoscenza prodotta dalla ricerca in conoscenza utile ai fini produttivi. Rientrano in questo ambito i brevetti, le imprese spin-off e le attività conto terzi.

In particolare, per quel che riguarda la brevettazione dei risultati della ricerca, nel 2017 risultano depositate presso l'Ufficio Brevetti di Ateneo le seguenti 4 domande di docenti afferenti al Dipartimento di Scienze della Salute:

1. Uso di microRNA come biomarcatori per la diagnosi e/o il follow-up del danno polmonare nei soggetti esposti ad inquinanti ambientali (Dott. Luca Gallelli).
2. Preparato per uso topico a base di 2-(3,4-diidrossifenil)-5,7-diidrossi-4-oxo-4H-cromen-3-il oleato, in associazione con acido ialuronico per l'uso nel trattamento di ulcere e ferite cutanee e relativo metodo di produzione (Dott. Luca Gallelli).



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

3. Metodo e sistema per controllare la flessibilità e la rigidità di un file endodontico e relativo apparato (Prof. Leonzio Fortunato).
4. Method of inhibiting Serum Glucocorticoid Induced Kinase 1 (SGK1) as a treatment for salt and balance diseases (Prof. Nicola Perrotti).

Particolarmente importanti e significative, in quanto rappresentano uno strumento decisivo per il reperimento di risorse da parte del Dipartimento, sono le attività conto terzi, svolte per conto di enti pubblici e privati operanti sul territorio regionale ed extra-regionale in molteplici ambiti, quali: la sicurezza ambientale, la sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs 81/08 e succ. mod, la sicurezza e qualità di alimenti, bevande e acque minerali, gli studi osservazionali e le sperimentazioni cliniche controllate con valutazione di interventi innovativi per malattie infettive e cronico-degenerative ad elevato impatto sociale. Per quel che riguarda gli studi clinici, nel 2017, il Dipartimento è stato coinvolto in 16 progetti che hanno riguardato e riguardano la valutazione dell'efficacia e della sicurezza di interventi in diversi ambiti della patologia umana quali: le patologie funzionali gastro-intestinali, il diabete mellito, le patologie reumatologiche e l'Artrite Reumatoide in particolare, le patologie respiratorie croniche, i disturbi psichiatrici. La partecipazione a tali sperimentazioni consentirà al Dipartimento di Scienze della Salute l'acquisizione di circa 380.000,00 Euro di risorse economiche aggiuntive (ALLEGATO N.13).

Terza missione culturale e sociale

Per quel che concerne l'area della tutela della salute, deve essere primariamente ricordato che molti Docenti del Dipartimento svolgono funzioni integrate di ricerca, didattica ed assistenza. Di conseguenza molti Docenti del Dipartimento svolgono anche attività assistenziale 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 Associato); 2) l'UOC di Audiologia (n. 1 Ricercatore); 3) l'UOC di Dermatologia (n. 2 Professori Associati); 4) l'UOC di Endocrinologia (n. 1 Professore Associato, n. 1 Ricercatore); 5) l'UOC di Farmacologia (n. 1 Professore Ordinario, n. 1 Professore Associato, n. 2 Ricercatori); 6) l'UOC di Fisiopatologia dell'Apparato Digerente (n. 1 Professore Ordinario, n. 1 Professore Associato); 7) l'UOC di Genetica Medica (n. 1 Professore Ordinario, n. 1 Professore Associato); 8) l'UOC di Geriatria (n. 1 Professore Associato); 9) l'UOC di Igiene Ospedaliera (n. 1 Professore Ordinario, n. 2 Professori Associati); 10) l'UOC di Malattie del Metabolismo (n. 1 Professore Associato); 11) l'UOC di Microbiologia (n. 1 Professore Ordinario, n. 1 Professore Associato, n. 1 Ricercatore); 12) l'UOC di Nefrologia e Dialisi (n. 1 Professore Associato); 13) l'UOC di Odontoiatria (n. 2 Professori Associati); 14) l'UOC di Patologia Clinica (n. 1 Professore Ordinario, n. 1 Professore Associato, n. 1 Ricercatore); 15) l'UOC di Psichiatria (n. 2 Ricercatori). Infine, un Professore Associato del Dipartimento ricopre l'incarico di Medico Competente dell'Ateneo.

Degno di nota è anche il fatto che due docenti del Dipartimento sono componenti del Comitato Etico della Regione Calabria; un Professore Associato di Farmacologia nella Sezione Area Centro, presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Mater Domini" di Catanzaro, e un Professore Ordinario di Genetica Medica nella Sezione Area Nord con ubicazione presso l'Azienda Ospedaliera di Cosenza.



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

In merito alle attività di educazione continua in medicina, molti Docenti del Dipartimento sono impegnati in corsi ECM, generalmente organizzati in collaborazione con società scientifiche in cui i Docenti del Dipartimento rivestono cariche direttive a livello nazionale e regionale.

Diverse sono le attività di formazione continua svolte dal Dipartimento, con titolo accademico. Il Dipartimento ha attivato, nel 2017, diversi Master (Chirurgia orale e Implantologia; Implantologia e Parodontologia; Riabilitazione psichiatrica; Emergenza – Urgenza e Maxiemergenza; Cure Palliative) e Corsi di aggiornamento (Screening, diagnosi, prognosi e valutazione dell'efficacia di farmaci in vitro con l'ausilio della biopsia liquida; Strategie di accesso, gestione e rendicontazione dei fondi comunitari europei - CUAP FCE), che hanno l'obiettivo di far acquisire competenze specifiche a professionisti sanitari già operanti a vario titolo nel Servizio Sanitario Nazionale.

Molti Docenti del Dipartimento, inoltre, hanno partecipato e partecipano all'organizzazione di eventi formativi, a livello sia nazionale che internazionale, a carattere prettamente scientifico (ad esempio relativi all'impiego delle nanotecnologie; alle ultime frontiere della rigenerazione dei tessuti dentali applicate ai diversi campi dell'odontoiatria; alla ricerca di base e clinica sulle strategie emergenti per il controllo terapeutico delle patologie legate all'invecchiamento). Particolarmente significative sono state, inoltre, le iniziative dirette agli studenti che vogliono approcciarsi alle nuove metodologie di studio (ad esempio nell'ambito della scuola internazionale organizzata con la COST Action MuTalig, per lo studio di nuovi farmaci attraverso la chimica computazionale), quelle che hanno visto il coinvolgimento di Aziende del territorio (ad esempio in relazione alla valorizzazione economica dell'olio extravergine di oliva nella Regione Calabria) e ancora le manifestazioni a carattere scientifico-culturale dedicate a temi specifici (ad esempio la manifestazione "Memoria e Territorio" dedicata al tema della Malaria in Calabria).

3. AUTOVALUTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA E TERZA MISSIONE 2017

3.1 Dati generali sull'attività di ricerca

La produzione scientifica complessiva del Dipartimento di Scienze della Salute nel 2017, consta di 233 pubblicazioni, sostanzialmente in linea con il trend positivo rilevato nel triennio 2011-2013 (2013 = 235; 2012 = 136; 2011 = 144).

Il 60% circa delle pubblicazioni è di elevato profilo editoriale, come emerge dall'appartenenza ai quartili più elevati. In particolare, 70 (30%) lavori scientifici sono pubblicati su riviste posizionate all'interno del primo quartile (Q1) e 70 (30%) lavori scientifici sono pubblicati su riviste posizionate all'interno del secondo quartile (Q2). L'Impact Factor totale è di oltre 600 e l'Impact Factor medio di circa 3.4. Il 20% delle pubblicazioni è frutto di collaborazioni scientifiche con Enti pubblici e privati di paesi esteri prevalentemente europei.

Per una valutazione più approfondita della produttività scientifica del Dipartimento è opportuno fare riferimento anche alla Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2011-2014. Inoltre, la cadenza del monitoraggio delle attività di ricerca non ha tenuto conto completamente di quanto pianificato nella scheda SUA-RD 2013 a causa del mancato avvio delle procedure previste dalla scheda SUA-RD 2014-2016.



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

3.2 Risultati VQR 2011-2014

I risultati della VQR 2011-2014 sono stati analizzati utilizzando i seguenti indicatori: 1) voto medio (indicatore I), che è dato dal rapporto tra la somma dei punteggi ottenuti nella valutazione dei due prodotti conferiti per l'esercizio VQR 2011-2014 e il numero di prodotti attesi; 2) parametro R (indicatore R), che è dato dal rapporto tra il voto medio dei prodotti del Dipartimento e il voto medio di Area CUN: valori inferiori ad 1 indicano una produzione scientifica di qualità inferiore alla media di Area, mentre valori superiori ad 1 indicano una qualità superiore alla media; 3) posizione in graduatoria, tenendo conto che il Dipartimento di Scienze della Salute, per tutte le Aree, rientra nell'ambito dei Dipartimenti Piccoli.

I risultati relativi al Dipartimento di Scienze della Salute sono riportati nella tabella sottostante.

Tratto da Valutazione VQR 2011-2014 Ateneo di Catanzaro – Fonte Anvur

Area	Sottoistituzione	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R	Pos. grad. compl.	# sottoistituzioni compl.	Classe dimensionale	Pos. grad. classe	# sottoistituzioni classe	% prodotti A+B	X
3	Scienze della Salute	18,00	20	0,90	1,20	6	114	P	5	75	95,00	1,20
5	Scienze della Salute	22,30	31	0,72	1,11	58	211	P	51	175	83,87	1,27
6	Scienze della Salute	30,65	56	0,55	0,90	135	191	P	134	190	53,57	0,89
7	Scienze della Salute	6,10	10	0,61	1,02	38	78	P	17	38	70,00	1,16

Tabella 18.7. Elenco per ogni area dei dipartimenti dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO con i valori degli indicatori della qualità della ricerca. I parametri v e n rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva e il numero di prodotti attesi. Gli indicatori I e R, definiti nella Sezione 5.2 del Rapporto, rappresentano il voto medio dei prodotti attesi del dipartimento nell'area e il rapporto tra voto medio del dipartimento nell'area e voto medio di Area. L'indicatore X rappresenta il rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti (A) ed elevati (B) del dipartimento nell'area e la frazione di prodotti eccellenti (A) ed elevati (B) dell'area. Le colonne Pos. grad. comp. e Pos. grad. classe rappresentano rispettivamente la posizione del dipartimento nella graduatoria complessiva di area e la posizione del dipartimento nella graduatoria della Classe dimensionale di appartenenza rispetto all'indicatore R. Le colonne Num. sottoistituzioni comp. e Num. sottoistituzioni classe indicano il numero complessivo di dipartimenti che hanno presentato prodotti nell'area e il numero di dipartimenti all'interno della classe dimensionale. Infine, la colonna Classe dimensionale indica la classe dimensionale di appartenenza del dipartimento (P=piccolo, M= medio, G=grande). Per questioni di privacy, la tabella non include le sottoistituzioni con meno di 5 prodotti attesi nelle aree.

Per quanto riguarda l'Area CUN 3, il valore del voto medio è pari 0,90, indicando una valutazione elevata dei prodotti del Dipartimento collocabile tra l'eccellente (1) e l'elevato (0,7). Il valore del parametro R è pari a 1,20, indicando una produzione scientifica di qualità sopra la media dell'Area.

Per quanto riguarda l'Area CUN 5, il valore del voto medio è pari 0,72, indicando una valutazione elevata dei prodotti del Dipartimento collocabile tra l'eccellente (1) e l'elevato (0,7), benché ai limiti inferiori. Il valore del parametro R è pari a 1,11, indicando una produzione scientifica di qualità sopra la media dell'Area.



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

Per quanto riguarda l'Area CUN 6, il valore del voto medio è pari 0,55, indicando una valutazione media dei prodotti del Dipartimento collocabile tra l'elevato (0,7) e il discreto (0,4). Il valore del parametro R è pari a 0,90, indicando una produzione scientifica di qualità leggermente inferiore alla media dell'Area. I valori degli indicatori dipartimentali tuttavia sono vicini agli indicatori di Ateneo per l'Area 6.

Per quel che concerne l'Area CUN 7, il valore del voto medio è pari 0,61, indicando una valutazione media dei prodotti del Dipartimento collocabile tra l'elevato (0,7) e il discreto (0,4). Il valore del parametro R è pari a 1,02, indicando una produzione scientifica di qualità superiore alla media dell'Area. L'indicatore finale di qualità della ricerca di istituzione (IRDF) è pari a 25,4526.

Tratto da Valutazione VQR 2011-2014 Ateneo di Catanzaro – Fonte Anvur

Sottoistituzione	# prodotti attesi	# prodotti attesi di addetti in mobilità	IRD1*w	IRD2*w	IRD3*w	IRDF	n/N
Medicina Sperimentale e Clinica	98	10	0,09504	0,05906	0,50981	19,6405	21,21212
Scienze Mediche e Chirurgiche	123	39	0,13541	0,25325	0,76127	34,4158	26,62338
Scienze della Salute	123	27	0,12309	0,13843	0,41424	25,4526	26,62338
Scienze giuridiche, storiche, economiche e sociali	118	18	0,11657	0,10724	0,08829	20,4911	25,54113

Tabella 18.8. I tre indicatori di area VQR legati alla ricerca e la loro somma pesata per dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO.

3.3 Punti di forza attività di ricerca

3.3.1 Quantità dei prodotti della ricerca

La valutazione quantitativa dei prodotti della ricerca catalogati nel 2017 è sostanzialmente in linea con il trend positivo precedentemente rilevato, anche in virtù delle collaborazioni fra i vari gruppi di ricerca del Dipartimento.

3.3.2 Qualità dei prodotti della ricerca

L'elevato profilo editoriale del 60% delle pubblicazioni per l'anno 2017 e il soddisfacente IF totale e medio dei prodotti consente di esprimere una valutazione positiva sulla qualità della ricerca dipartimentale. Inoltre, il gran numero di linee di ricerca attivo, da un lato rappresenta una ricchezza per il Dipartimento, in quanto molte competenze risultano attive in un unico ambiente scientifico, dall'altro sembra che, dalla sua creazione avvenuta nel 2011, le linee di ricerca comuni siano ancora poco delineate.

3.3.3 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.

Ciononostante è auspicabile un potenziamento della dotazione che possa servire non solo a consolidare le aree di maggiore eccellenza, ma anche far crescere quelle che non hanno ancora potuto esprimere al meglio le loro potenzialità.



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

3.3.4 Formazione Dottorandi

I dottorandi hanno sviluppato una buona abilità di apprendimento, testimoniata anche dai feedback positivi relativi alla attività di ricerca e alla ideazione, progettazione e gestione della stessa forniti dai supervisor esterni. La produzione scientifica dei Dottorandi può considerarsi soddisfacente, considerando le 65 pubblicazioni recensite da Scopus a cui hanno contribuito nel 2017. Pertanto, il Dottorato rappresenta un notevole potenziale sul quale puntare per migliorare le performance di ricerca del Dipartimento.

3.3.5 Altro personale coinvolto nelle attività di ricerca

Accanto ai dottorandi la ricerca dipartimentale può contare sulla presenza di ulteriore giovane capitale umano costituito dagli assegnisti di ricerca (n. 38) e dagli specializzandi (n. 35 contratti per l'a.a. 2016-2017).

3.4 Punti di debolezza attività di ricerca

3.4.1 Internazionalizzazione

Il Dipartimento di Scienze della Salute, pur avendo avviato 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 2017, non supera il 20% delle collaborazioni scientifiche in essere. Inoltre, tale dato risulta inferiore rispetto a quello rilevato nel triennio 2011-2014 in cui il valore è stato del 25%.

3.4.2 Progetti acquisiti in bandi competitivi

Sebbene siano disponibili in Dipartimento prestigiosi finanziamenti su bandi competitivi, è auspicabile un maggiore coinvolgimento di ulteriori gruppi di ricerca nella partecipazione a progetti di ricerca acquisiti in bandi competitivi. Inoltre, non sono stati acquisiti fondi su progetti europei.

3.4.3 Standardizzazione delle iniziative di 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. Il processo di autovalutazione deve necessariamente essere effettuato sulla base di dati sull'attività di ricerca che, anno per anno, gli Atenei conducono per i diversi fini istituzionali (allocazione di risorse, incentivi alla docenza, informazione esterna etc.).

La principale criticità emersa nel corso del processo di autovalutazione 2017 è l'ancora poco standardizzato sistema di monitoraggio delle attività di ricerca. Ciò non consente di disporre di dati completamente affidabili per la valutazione. Inoltre, come rilevabile in altre parti di questo documento, la cadenza del monitoraggio delle attività di ricerca non ha tenuto conto completamente di quanto pianificato nella scheda SUA-RD 2013 a causa del mancato avvio delle procedure previste dalla scheda SUA-RD 2014-2016.

3.4.4 Frammentazione attività di ricerca

La frammentazione delle attività di ricerca, 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.



3.5 Dati generali attività terza missione

Terza missione di valorizzazione economica della conoscenza

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 attività conto terzi. Più contenuta è la proposta di brevetti che, come è noto, prevede un complesso iter di presentazione e approvazione.

Terza missione culturale e sociale

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

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

3.6 Punti di forza attività terza missione

3.6.1 Regolamentazione attività conto terzi

L'incremento delle attività relative in particolare alla partecipazione a studi clinici è stato fortemente influenzato dalla disponibilità della regolamentazione in tal senso.

3.6.2 Disponibilità personale amministrativo dedicato

Anche la disponibilità per i Dipartimenti di un'unità di personale co.co.co. destinata all'istruzione delle pratiche amministrative relative agli studi clinici ha contribuito all'incremento di tali attività.

3.7 Punti di debolezza attività terza missione

3.7.1 Standardizzazione delle iniziative di monitoraggio della terza missione

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 processo di autovalutazione deve necessariamente essere effettuato sulla base di dati sulla terza missione. La principale criticità emersa nel corso del processo di autovalutazione 2017 è l'ancora poco standardizzato sistema di monitoraggio della terza



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

missione in particolare relativamente alle attività di public engagement. Ciò non consente di disporre di dati completamente affidabili per la valutazione.

3.7.2 Regolamento spin-off

L'attuale fase di modifica del regolamento per gli spin-off rappresenta un limite alla proposta e realizzazione di spin-off da parte dei docenti del Dipartimento.

4. LINEE PROGRAMMATICHE ATTIVITÀ DI RICERCA E TERZA MISSIONE 2018-2020

4.1 Obiettivi e linee programmatiche per la ricerca e terza missione

Il Dipartimento di Scienze della Salute, sulla base delle analisi svolte in questo documento ha individuato i seguenti obiettivi di ricerca e terza missione del Dipartimento: 1) consolidare e aumentare la qualità della produzione scientifica del Dipartimento; 2) ridurre le disuguaglianze nella produzione scientifica del Dipartimento; 3) incrementare l'internazionalizzazione della ricerca del Dipartimento; 4) migliorare l'integrazione della ricerca del Dipartimento; 5) consolidare ed aumentare le collaborazioni con enti pubblici e privati; 6) consolidare e aumentare le attività conto terzi con enti pubblici e privati; 7) consolidare e aumentare gli studi clinici; 8) consolidare l'attività assistenziale svolta nell'area della tutela della salute; 9) consolidare e aumentare l'offerta formativa professionalizzante post-laurea (formazione continua); 10) promuovere le attività di trasferimento tecnologico (brevetti e spin-off).

Il Dipartimento sulla base delle analisi svolte in questo documento, definisce le seguenti due linee strategiche:

- 1) sviluppare la qualità della ricerca e la sua dimensione internazionale;
- 2) valorizzare e sviluppare le attività di terza missione;

individuando, per ciascuna linea strategica, obiettivi, azioni, indicatori da utilizzare e valori di riferimento, come dettagliato nella tabella sottostante. Tali indicatori e i relativi valori soglia sono da adottare in via sperimentale e da verificare ed eventualmente modificare dopo una preliminare fase di sperimentazione.

LINEA STRATEGICA	OBIETTIVO	AZIONE	INDICATORE	VALORE
Sviluppare la qualità della Ricerca e la sua dimensione internazionale	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 medio di pubblicazioni su riviste per anno	Numero medio di pubblicazioni su riviste per anno \geq numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
		Consolidare/aumentare il valore di IF medio per pubblicazione	Valore IF medio per pubblicazione per anno	Valore IF medio per pubblicazione per anno \geq valore medio per anno calcolato nel triennio precedente
	Ridurre le disuguaglianze	Monitorare il numero di	Numero monitoraggi	Almeno 1 volta l'anno



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

	nella produzione scientifica del Dipartimento	docenti con nessuna pubblicazione su rivista (docenti inattivi)	dipartimentali	
		Favorire il coinvolgimento dei docenti inattivi nei gruppi di ricerca più attivi	Numero docenti inattivi	Numero docenti inattivi < numero medio docenti inattivi calcolato nel triennio precedente
	Consolidare/incrementare l'internazionalizzazione della ricerca del Dipartimento	Favorire e stimolare la mobilità internazionale in entrata ed uscita	Numero <i>visiting scientists</i> da e verso il Dipartimento	Numero <i>visiting scientists</i> da e verso il Dipartimento \geq numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
		Consolidare/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 medio per anno calcolato nel triennio precedente
	Consolidare/migliorare l'integrazione della ricerca del Dipartimento	Monitorare le collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento	Numero di collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento	Numero di collaborazioni scientifiche con il coinvolgimento di più SSD del Dipartimento per anno \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 di progetti acquisiti da bandi competitivi per anno	Numero di progetti acquisiti da bandi competitivi per anno \geq numero medio per anno calcolato nel triennio precedente	
Valorizzare e sviluppare le attività di terza missione	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	Stimolare le collaborazioni con aziende farmaceutiche ed enti pubblici finalizzati alla realizzazione di trial clinici	Numero sperimentazioni cliniche controllate per anno	Numero sperimentazioni cliniche controllate per anno \geq numero medio per anno calcolato nel triennio precedente
	Consolidare l'attività	Favorire l'attività	Numero di docenti	Numero dei docenti



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

	assistenziale svolta nell'area della tutela della salute	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	strutturati	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 medio per anno calcolato nel triennio precedente
	Promuovere le attività di trasferimento tecnologico (brevetti e spin-off).	Monitorare la capacità inventiva e l'imprenditorialità del personale di ricerca del Dipartimento	Numero medio di domande di brevetto con inventori accademici (Docenti del Dipartimento appartenenti alle aree CUN eleggibili) presentate negli ultimi 10 anni	Numero medio di brevetti concessi con inventori accademici (Docenti del Dipartimento appartenenti alle aree CUN eleggibili) negli ultimi 10 anni
			Numero di richieste di accreditamento di spin-off presso il Dipartimento ai sensi del regolamento interno negli ultimi 10 anni	Numero di spin-off accreditati presso il Dipartimento ai sensi del regolamento interno negli ultimi 10 anni

4.2 Azioni intraprese

Il Dipartimento di Scienze della Salute, sulla scorta dell'analisi della situazione pregressa, ha individuato una serie di misure da avviare e svolgere al fine di raggiungere obiettivi di miglioramento delle attività per gli anni successivi. In particolare si prevede di intervenire al fine di: consolidare i punti di forza, correggere i punti di debolezza, potenziare la terza missione agendo su fronti distinti ben identificati e misurabili.

Un punto chiave è stato individuato nella necessità di attivare una modalità sistematica di monitoraggio dell'attività di ricerca in tutti i suoi aspetti.

A tal fine, per un controllo più puntuale delle attività di ricerca è stata istituita una **Commissione per la qualità della ricerca dipartimentale** (Delibera n.7.2 del 28.3.2018) (ALLEGATO N.14) che svolge le seguenti funzioni/attività:

- monitoraggio semestrale dei prodotti della ricerca orientato a valutare i risultati dell'attività di ricerca dipartimentale ed evidenziare eventuali criticità; i risultati di tale monitoraggio saranno resi noti regolarmente ai componenti del dipartimento stesso al fine di poter intervenire tempestivamente su eventuali carenze;



UNIVERSITÀ degli STUDI MAGNA GRÆCIA di CATANZARO

Dipartimento di Scienze della Salute

- reperimento e diffusione di informazioni sulle opportunità di finanziamento di progetti di ricerca, con particolare attenzione ai bandi competitivi regionali, nazionali ed europei;
- formulazione di proposte per incentivare l'integrazione fra gruppi di ricerca dipartimentali;
- redazione della Scheda Unica Annuale della ricerca dipartimentale e verifica del grado di realizzazione degli obiettivi ivi indicati;
- redazione della Relazione Scientifica Annuale delle attività di ricerca per la Relazione Scientifica Annuale di Ateneo;
- esame critico dei dati dell'ultima VQR basata sui prodotti del quadriennio 2011-2014 per evidenziare in maniera specifica gli obiettivi da raggiungere in vista della prossima VQR prevista per il 2010.

La Commissione ha già iniziato ad operare attraverso un'attività di ricognizione dei prodotti della ricerca dei docenti e ricercatori del Dipartimento, in vista della prossima VQR ed ha relazionato su quanto rilevato in occasione del consiglio di Dipartimento del 9 maggio 2018 (ALLEGATO N. 15).

Inoltre, in considerazione della necessità di creare le condizioni più favorevoli alla realizzazione delle attività di ricerca, si è ritenuto di dover intervenire sugli aspetti strutturali e a tal fine sono state istituite due Commissioni che dovranno lavorare in stretta sinergia: la **Commissione per la gestione dei Laboratori** (Delibera 7.1 del 9 maggio 2018) e la **Commissione spazi** (Delibera 6.3 del 27.6.2018) (ALLEGATO n. 16) che si occuperanno del censimento degli spazi (laboratori) e delle strumentazioni (grandi attrezzature) disponibili per lo svolgimento delle attività dei gruppi di ricerca per una distribuzione più razionale di spazi e attrezzature comuni ed un piano di intervento (acquisizione di nuovi spazi, acquisto di nuove attrezzature) da sottoporre agli organi di Ateneo. La Commissione per la gestione dei Laboratori ha già provveduto alla ricognizione della strumentazione del Dipartimento ed a proporre una serie di interventi per assicurare una più razionale gestione delle strumentazioni disponibili (Delibera 6.4 del 27.6.2018) (ALLEGATO N. 17). La Commissione spazi ha invece provveduto a produrre una scheda di rilevazione degli spazi a disposizione dei gruppi di ricerca che è stata inviata a tutti i docenti nel mese di luglio 2018 ed il monitoraggio è ancora in corso.

Ancora, al fine di supportare la produzione scientifica, in particolare dei gruppi più deboli, nel bilancio di previsione del Dipartimento, approvato nella seduta del 14.12.2017 è stata destinata una quota di 20.000,00 Euro ai contributi per pubblicazioni scientifiche ed è stato approvato un regolamento per l'accesso a tali contributi (Delibera 7.1 del 28.3.2018) (ALLEGATO N. 18).

È stato poi istituito un **Gruppo di lavoro per il sito del Dipartimento** (Delibera 7.3 del 28.3.2018) (ALLEGATO N. 19) che ha quasi completato la costruzione del sito internet dedicato al Dipartimento, da inserire in quello di Ateneo. Tutte le informazioni raccolte saranno inserite nel sito in modo da permettere una valutazione costante e puntuale di ogni attività pregressa o in corso riguardante la ricerca dipartimentale e la terza missione.

In conclusione, il Dipartimento di Scienze della Salute ha individuato i suoi prossimi obiettivi di ricerca e terza missione a partire dalla situazione che risulta nell'analisi qui descritta. Una prima autovalutazione sarà attuata da parte della Commissione per la qualità della ricerca dipartimentale, nel primo semestre del 2019 al fine di evidenziare eventuali criticità e proporre azioni correttive.