DOCUMENTO ANNUALE DI ANALISI DEI RISULTATI RELATIVI ALLA DIDATTICA, ALLA RICERCA ED ALLA TERZA MISSIONE/IMPATTO SOCIALE, ALL'ASN, AL RECLUTAMENTO ED AGLI INDICATORI ANVUR

A. DESCRIZIONE DELLA AQ DEL DIPARTIMENTO

Descrizione della struttura, dei processi, degli obiettivi e delle eventuali revisioni della AQD

Per la realizzazione delle politiche per l'assicurazione della qualità coerenti con i propri obiettivi, sia nell'ambito della formazione che della ricerca e della terza missione/impatto sociale, il Dipartimento ha definito i ruoli, le responsabilità e i compiti degli attori responsabili dell'AQ, predisponendo una struttura organizzativa, che lo ponga in condizione di esercitare le proprie funzioni in modo efficace. Il Dipartimento garantisce un monitoraggio di tutte le azioni realizzate e una conseguente attività di revisione periodica critica dell'assetto di AQ impostato (compiti, funzioni e responsabilità), grazie all'analisi delle informazioni raccolte ai diversi livelli dalle strutture responsabili dell'AQ.

Struttura:

La Struttura organizzativa del Sistema di Assicurazione della Qualità del Dipartimento risulta così composta:

Comitato di Valutazione della Ricerca e della Terza Missione (CVR-TM): Prof. Davide Ferorelli, Prof. Nicola Maggialetti, Prof.ssa Lucilla Crudele, Dott.ssa Manuela Triggiani (unità di P.T.A.);

AQ dei Corsi di Studio:

Gruppo del riesame:

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua italiana sede di Bari: Prof. De Fazio Michele (Coordinatore del CdS), Prof. Dell'Erba Alessandro (Presidente della Scuola di Medicina), Prof. Laforgia Nicola (Componente di Giunta), Prof. Moschetta Antonio (Componente dei Docenti di riferimento del CdS), Sig. Macchitella Giuseppe Francesco Pio (Rappresentante degli studenti).

Altri componenti: Dott. Anelli Filippo (Presidente FNOMCEO), Dott. De Matteis Carlo (Rappresentante degli Specializzandi e dei Dottorandi di Ricerca), Dott.ssa Affatato Alessandra (Personale tecnico amministrativo di supporto).

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua italiana sede di Taranto: Prof. De Fazio Michele (Coordinatore del CdS), Prof. Dell'Erba Alessandro (Presidente della Scuola di Medicina), Prof. Laforgia Nicola (Componente di Giunta), Prof. Moschetta Antonio (Componente dei Docenti di riferimento del CdS), Sig.ra Castellano Federica (Rappresentante degli studenti).

Altri componenti: Dott. Anelli Filippo (Presidente FNOMCEO), Dott. De Matteis Carlo (Rappresentante degli Specializzandi e dei Dottorandi di Ricerca), Dott.ssa Affatato Alessandra (Personale tecnico amministrativo di supporto).

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese: Prof. De Fazio Michele (Coordinatore del CdS), Prof. Dell'Erba Alessandro (Presidente della Scuola di Medicina), Prof. Laforgia Nicola (Componente di Giunta), Prof. Moschetta Antonio (Componente dei Docenti di riferimento del CdS), Sig. Meriggi Alessandro (Rappresentante degli studenti). Altri componenti: Dott. Anelli Filippo (Presidente FNOMCEO), Dott. De Matteis Carlo (Rappresentante degli Specializzandi e dei Dottorandi di Ricerca), Dott.ssa Affatato Alessandra (Personale tecnico amministrativo di supporto).

Comitato di indirizzo e monitoraggio: Prof. De Fazio Michele, Prof. Frigeri Antonio, Prof.ssa Rinaldi Marcella, Prof. Marzaioli Rinaldo, Prof. De Maria Luigi, studenti Sig.ra Castellano Federica, Sig. De

Giuseppe Grazia, Sig. Febbrile Alessio, Sig. Macchitella Giuseppe Francesco Pio, Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera Policlinico di Bari o suo delegato, Dott. Anelli Filippo, Dott. Matteo Valentino, Dott. De Matteis Carlo, Dott. Miniello Enrico, Dott. Triggiani Domenico , Dott. Novielli Fabio, Prof. Testini Mario, Prof. Portincasa Piero, Prof. Solarino Biagio, Dott. Palmieri Vincenzo Ostilio, Dott. Procacci Vito, Sig. De Benedictis Francesco, Sig. Ricco Nicola, Dott.ssa Affatato Alessandra

AQ dei Corsi di Dottorato:

Commissione AQ: Prof. Antonio Moschetta, Prof. Gaetano Villani, Prof. Antonio Mazzocca, Prof.ssa Elena Piccinin, dott. Carlo De Matteis (Dottorando 38° ciclo), dott. Fabio Novielli (Dottorando 38°ciclo), dott.ssa Silvia Cultrera (Dottoranda 38° ciclo);

Advisory board/Comitato consultivo: Prof. Antonio Moschetta, Prof. Roberto Catanesi, Prof. Luigi Vimercati, Prof. Michele Vacca, prof. Mauro Cives;

Processi: All'interno del più ampio contesto di miglioramento e valutazione della qualità della didattica, della ricerca, della terza missione e dell'impatto sociale, le politiche di Assicurazione di Qualità (AQ) del Dipartimento comprendono una serie di procedure, regolamenti e prassi. Tali strumenti sono finalizzati a promuovere il costante miglioramento delle attività didattiche, della ricerca e dei servizi offerti.

Il DIM ha predisposto un'analisi dettagliata dei risultati e delle criticità che include il piano di azioni messe in atto per risolverle. Per il monitoraggio delle attività del Dottorato, è stata avviata una indagine rivolta a tutti i dottorandi secondo le Linee Guida per l'Assicurazione della Qualità dei Corsi di Dottorato di Ricerca predisposte dal Presidio di Qualità dell'Ateneo. Allo stesso modo sulla pagina dedicata al Corso di Dottorato disponibile sul sito web del Dipartimento è stata prevista una sottosezione dedicata alle pubblicazioni scientifiche dei dottorandi iscritti al Corso al fine di promuovere l'attività divulgativa relativa alle stesse. Per il monitoraggio delle attività di ricerca svolte dal personale docente del Dipartimento, è stata avviata una rilevazione della produttività scientifica dei docenti del Dipartimento Interdisciplinare di Medicina - Anni 2020/2023 relativa al numero di pubblicazioni prodotte negli anni 2020, 2021, 2022, 2023, 2024. Inoltre, il DIM ha adottato ed integrato pienamente le Linee Strategiche e la Politica per la Qualità dell'Ateneo nella propria pianificazione, impegnandosi attivamente nella loro attuazione per garantire un miglioramento continuo realizzando un monitoraggio continuo degli obiettivi al fine di identificare gli indicatori di processo con l'obiettivo finale di garantire il raggiungimento degli indicatori di esito.

B. ANALISI DEI RISULTATI RELATIVI ALLA DIDATTICA

1. Descrizione sintetica redatta tenendo conto dei dati delle Schede di Monitoraggio Annuale dei CdS afferenti al Dipartimento; della Relazione Annuale Commissione Paritetica Studenti-Docenti per i CdS di cui il Dipartimento è referente; del Rapporto di Riesame Ciclico dei CdS di cui il Dipartimento è referente, se redatto nell'anno precedente; dei dati aggregati sulla rilevazione delle opinioni degli studenti e delle studentesse sulla qualità della didattica

Presso il Dipartimento Interdisciplinare di Medicina afferiscono i seguenti corsi di laurea:- Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia sedi di Bari e Taranto (classe LM41);- Corso di Laurea triennale in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia (classe L/SNT3 Area tecnico-diagnostica);- Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione (classe LM/SNT4);- Corso di Laurea triennale in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (classe

L/SNT4)- Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia in lingua inglese– BEMC Bari English Medical Curriculum (classe LM41).
Afferiscono inoltre le Scuole di specializzazione di: Anestesiologia, Cardiologia, Chirurgia Orale, Geriatria, Ginecologia ed Ostetricia, Igiene e Medicina Preventiva, Medicina Interna, Medicina Legale, Medicina del lavoro, Microbiologia e Virologia, Medicina Nucleare, Odontoiatria pediatrica, Oncologia Medica, Ortognatodonzia, Pediatria, Radiodiagnostica, Radioterapia, Statistica Sanitaria e Biometria.
Per quanto attiene i corsi magistrali in medicina in lingua inglese e in italiano, dai rapporti del Riesame emerge che, i tassi di immatricolazione come prima o tra le prime scelte del CdS dimostrano ogni anno l'assenza di problematiche sul reclutamento degli studenti:
-CdL MeC in lingua italiana sede di Bari: previsti n. 303 posti, immatricolati n. 303 (copertura al 100%)
-CdL MeC in lingua italiana sede di Taranto: previsti n. 60 posti, immatricolati n. 45 (copertura al 70% circa)
-CdL MeC in lingua inglese sede di Bari: previsti n. 53 posti, immatricolati n. 53 (copertura al 100%).
Le attività di orientamento in itinere esistenti appaiono limitate, e la loro efficacia è da rapportarsi alla nuova adozione degli OFA, in particolare con il ritorno a una formula convenzionale (post abbandono, dopo un solo anno, del test modalità TOLC-MED) e sarà valutabile effettivamente a partire dall'a.a. 2024/25 per il recupero delle carenze iniziali e delle lacune evidenziate nel percorso formativo, anche se la molteplicità dei soggetti cui dette attività sono affidate (secondo nuova definizione docenti e tutor studenti senior) rende critico strutturare un sistema razionale di monitoraggio delle carriere degli studenti.
Il Nuovo Ordinamento Didattico approvato nell'anno accademico precedente, in seguito a proficua collaborazione in particolare con le rappresentanze degli Studenti, ha avuto come obiettivo sin dalla sua genesi quello di rivedere tutti i carichi didattici con particolare attenzione a quelli del primo biennio, da sempre ritenuti quali i più significativi come "sbarramento" per il prosieguo delle carriere degli Studenti.
Sul sito dell'Università degli Studi di Bari è, inoltre, disponibile il servizio di Job Placement con la possibilità di frequentare Laboratori Formativi, costruire e/o aggiornare il proprio curriculum vitae, consultare la Bacheca Lavoro e la possibilità di usufruire di 'Consulenze per l'inserimento nel mondo del lavoro.
Con riferimento alle metodologie didattiche adottate, si ritiene che l'organizzazione didattica crei i presupposti per l'autonomia dello studente nelle scelte, nell'apprendimento critico e nell'organizzazione dello studio e, al contempo, consenta allo studente di sviluppare una metodologia di studio e assicuri la guida e il sostegno del corpo docente in tutto il percorso formativo, come peraltro emerso dall'audit del 2022 con il NdV.
Gli studenti partecipano regolarmente a seminari, conferenze e webinar organizzati dall'Ateneo e dal CdS anche in orario extracurricolare e dispongono di un'ampia offerta formativa di corsi a scelta (anche correlabili ai diversi insegnamenti obbligatori) e di internati volontari presso sia laboratori di ricerca che reparti assistenziali di interesse che vengono poi riconosciuti quali ADE.
Con riferimento alle modalità di verifica dell'apprendimento (prove in itinere e verifiche finali), esse sono definite in maniera chiara nei programmi/Syllabus degli insegnamenti, pubblicati sul sito web di Dipartimento nella sezione relativa ai rispettivi CCdLL all'inizio dell'anno accademico. Si ritiene che tali modalità siano adeguate ad accertare il raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi.

2. Valutazione di sintesi
In linea con le linee di indirizzo europee, i servizi didattici in carico al Dipartimento sono stati oggetto di revisione metodologica ed applicativa favorendo lo sviluppo e l'approvazione di curricula aggiornati che preparino al meglio i laureati in uscita alle sfide internazionali e locali del mondo del lavoro con particolare riguardo alle politiche sanitarie e al task shifting rispetto ai corsi di laurea triennale e all'immissione sempre più precoce nel mondo del lavoro dei laureati in medicina e chirurgia.
Relativamente alle scuole di specializzazione, la proficua interazione con la Consulta degli Specializzandi, l'organizzazione di eventi per l'orientamento degli studenti in uscita e l'ampliamento delle Reti formative delle Scuole ha garantito di migliorare l'offerta didattica rivolgendosi a centri di rilievo scientifico su tutto il territorio nazionale. Grazie alle recentemente rinnovate interazioni con i partner esterni (FNOMCEO,

associazioni pazienti, tutor ospedalieri) anche la integrazione università-territorio è in fase di miglioramento e crescita.

INDICATORI DIDATTICA

Indicatori SMA	Inserire gli indicatori SMA sulla didattica
Corsi di Studio attivi	Indicare numero Corsi di Studio attivi durante l'anno presso il Dipartimento 6
Corsi di Studio modificati	Indicare numero Corsi di Studio modificati durante l'anno presso il Dipartimento 4
Corsi di Studio disattivati	Indicare numero Corsi di Studio modificati durante l'anno presso il Dipartimento 0
Esiti verifica ex post docenti di riferimento CdS	Inserire gli esiti della verifica

C. ANALISI DEI RISULTATI RELATIVI ALLA RICERCA

1. **Descrizione sintetica** redatta tenendo conto dei dati raccolti e/o disponibili per il Dipartimento inseriti su piattaforme di Ateneo e/o di Dipartimento (relativi, per esempio, ai progetti di ricerca, alle iniziative di public engagement, etc..); degli indicatori dell'ultima VQR se gli esiti sono stati resi noti nell'anno precedente (e, in ogni caso, in sede di prima applicazione delle linee guida sulla AQ per i Dipartimenti)

Le attività di ricerca del Dipartimento nel periodo 2018-2023 sono esitate in 10869 articoli scientifici prodotti da 101 docenti, dei quali 40 Ricercatori. Nessun Docente è risultato inattivo nel periodo di riferimento, emergendo una media di 107 pubblicazioni per docente.
Sotto il profilo generale, 76 dei 101 docenti afferenti al Dipartimento, hanno prodotto un contenuto scientifico tale da consentire il superamento della prima soglia ASN superiore alla propria fascia di appartenenza. Le attività scientifiche si concentrano su progetti di ricerca ad alto impatto multidisciplinare, basati sulla condivisione delle competenze acquisite dai diversi gruppi di lavoro. Nel corso degli ultimi anni, i gruppi di ricerca, coinvolti a vario titolo in importanti progetti scientifici, hanno lavorato per sviluppare nuovi metodi e protocolli di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale. La presenza di docenti e appartenenti a numerosi ambiti scientifici della ricerca biomedica garantisce un ambiente caratterizzato da una elevata interdisciplinarità. In particolare, le principali aree di ricerca del Dipartimento Interdisciplinare di Medicina si sono focalizzati sulla genetica e la patologia forense, sullo studio degli effetti genotossici dell'esposizione a cancerogeni occupazionali; sullo studio degli effetti dell'esposizione a radon, radiazioni ionizzanti e campi elettromagnetici fino alla valutazione dell'esposizione ad inquinanti ambientali attraverso tecniche di monitoraggio biologico; gli studi relativi alla medicina interna sono stati rivolti in particolare alle malattie rare, ai processi di aging e alterazioni metaboliche nei processi di cancerogenesi e nel rischio cardiovascolare. inoltre, sono stati portati avanti studi epidemiologici sulle malattie degenerative cerebrali e nuove sperimentazioni per la gestione della patologia asmatica allergica, di protocolli chirurgici con l'impiego di laser, e su tecnologie e materiali di nuova generazione in ambito odontostomatologico; studi innovativi sono stati proposti nel campo della radiodiagnostica, radioterapia e medicina nucleare, in tema di terapia intensiva e terapia del dolore per

quanto riguarda i settori di anestesiologia e rianimazione inoltre, sono state svolte analisi sulle patologie neoplastiche più frequenti in età pediatrica, sulla caratterizzazione biomolecolare del carcinoma ovarico ed endometriale in ginecologia; sono stati portati avanti studi in reumatologia, immunologia cellulare e molecolare fino alla sorveglianza epidemiologico-molecolare in tema di igiene e sanità pubblica; l'attività di ricerca ha inoltre spaziato dai processi delle tecnologie alimentari allo studio ed identificazione di batteri patogeni "emergenti" negli alimenti.

Attualmente sono attivi e finanziati i seguenti progetti:

Progetti PON 2014-2020- MIUR:

- BiOmis Costituzione della biobanca del microbiota intestinale e salivare umano: dalla disbiosi alla simbiosi Resp. scientifico: Prof. Antonio Moschetta
- BIO-D Sviluppo di Biomarcatori Diagnostici per la medicina di precisione e la terapia personalizzata Resp. scientifico: Prof. Giuseppe Rubini
- GENESI Sviluppo di radiofarmaci e biomarker innovativi per la diagnosi dei tumori dell'apparato riproduttivo maschile e femminile Resp. scientifico: Prof. Gennaro Cormio

Progetti PRIN:

- Gut-liver axis and the gut vascular barrier in homeostasis and disease Responsabile scientifico: Prof. Antonio Moschetta (PRIN 2017)
- DY.MI.CR.ON PREDICTIVE DYNAMICS OF MICROBIOLOGICAL CONTAMINATION OF GROUNDWATER IN THE EARTH CRITICAL ZONE AND IMPACT ON HUMAN HEALTH (Project) Resp. scientifico: Prof.ssa Maria Teresa Montagna (PRIN 2022)
- FAIR study: FActs and figures of Immunoediting during Radioligand therapy in pancreatic neuroendocrine neoplasms Resp. scientifico: Prof. Mauro Cives (PRIN 2022)
- Metabolic hits in the road to colon cancer Resp. scientifico: Prof. Antonio Moschetta (PRIN 2022)
- A review of personal security measures: interdisciplinary and shared proposals for the rethinking of the healthcare/control binomial Resp. scientifico: Prof. Roberto Catanesi (PRIN 2022)
- Prognostic and predictive role of transcribed ultra conserved non-coding RNA in renal cancer Resp. scientifico: Prof. Camillo Porta (PRIN 2022)
- Identification by peptide mimicry of fibroblast associated antigens targeted by autoantibodies in systemic sclerosis. Pathogenic and therapeutic implications. Resp. scientifico: Prof.ssa Elvira Favoino (PRIN 2022)
- Molecular evaluation of the prognostic impact of BAP1 status in malignant pleural mesothelioma and renal cell carcinoma Resp. scientifico: Prof. Camillo Porta (PRIN 2022 PNRR)
- Modelling Systemic and Lipoprotein Metabolism with "Multi-Omics" and "System Biology" approaches in HCV Patients with Residual Hepatic Steatosis after Viral Eradication Resp. scientifico: Prof. Michele Vacca (PRIN 2022 PNRR)

Progetti AIFA:

- Sorveglianza degli eventi avversi dopo vaccinazione in gravidanza Resp. scientifico: Prof. Silvio Tafuri
- Sorveglianza attiva degli eventi avversi dopo vaccinazione anti-meningococco B Resp. scientifico: Prof. Silvio Tafuri
- Supporto alle attività di vaccinologia e di farmacovigilanza a favore del Centro Regionale di Farmacovigilanza (CRFV) Resp. scientifico: Prof. Silvio Tafuri
- Valutazione di sicurezza, appropriatezza prescrittiva ed efficacia in "real-life" degli antibiotici utilizzati per il trattamento delle infezioni da GRAM negativi multiresistenti Resp. scientifico: Prof. Silvio Tafuri

Progetti AIRC:

- Development of CAR-T cells for future treatment of GEP NETs Resp. scientifico: Prof. Mauro Cives (MFAG 2019, Rif. 23583)
- BONE MORPHOGENETIC PROTEIN 8B (BMP8B) IN NASH ASSOCIATED HEPATOCELLULAR

CARCINOMA Resp. scientifico: Prof. Michele Vacca (IG 2022, Rif 27521)

Progetti PNRR a gestione Dipartimentale:

- NecessARIA Necessitá di strategie efficienti di ricambio dell'aria per la salute degli occupanti negli edifici scolastici Resp. scientifico: Prof.ssa Maria Teresa Montagna (PNRR PNC-E.1)
- Italian Autoimmune Liver Disease (IT-AILD) Clinical Research Network (CRN) Resp. scientifico: Prof. Antonio Moschetta (PNRR- M6/C2_CALL 2022)
- Circulating microRNAs as non-invasive biomarkers of celiac disease. Application of novel tools to monitor the adherence to a gluten-free diet. Resp. scientifico: Prof. Ruggiero Francavilla (PNRR-M6/C2_CALL 2022)
- A Personalized Prevention Program (PPP) based on the Comprehensive Geriatric Assessment (CGA) for the prevention of multidimensional frailty related to non-communicable chronic diseases (NCDs) in older people: a practical approach in primary care setting (PrimaCare_P3) Resp. scientifico: Prof. Vincenzo Solfrizzi (PNRR- M6/C2_CALL 2022)
- INNOVA Italian network of excellence for advanced diagnosis Resp. scientifico: Prof.ssa Maria Chironna (PNRR PNC-E.3)

Progetti PNRR a gestione centralizzata:

- INF-ACT One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases Bando: PNRR – mission 4 – component 2 – investment 1.3 Referenti scientifici: Prof.ssa Roberta Iatta, Prof.ssa Maria Chironna, Prof. Paolo Trerotoli;
- RNA National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology Bando: PNRR – mission 4 – component 2 – investment 1.4 Referenti scientifici: Prof. Antonio Moschetta, Prof. Michele Vacca
- Age-It Ageing well in an ageing society Bando: PNRR – mission 4 – component 2 – investment 1.3 Referenti scientifici: Prof. Alberto Pilotto, Prof. Vincenzo Solfrizzi
- CN-HPC National Centre on HPC, Big Data and Quantum Computing Bando: PNRR – mission 4 – component 2 – investment 1.4 Referente scientifico: Prof. Michele Vacca
- ONFOODS Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods Bando: PNRR Mission 4 Component 2 Investment 1.3 Referenti scientifici: Prof. Antonio Moschetta, Prof. Michele Vacca, Prof.ssa Maria Lisa Clodoveo, Prof.ssa Filomena Tantillo, Prof. Ruggiero Francavilla.
- Progetti RIPARTI - assegni di RIcerca per riPARTire con le Imprese IL CARRUBO FONTE DI NUTRACEUTICI Resp. scientifico: Prof.ssa Maria Lisa Clodoveo
- MISURA DELL'ESPOSIZIONE OCCUPAZIONALE A COMPOSTI TOSSICI E CANCEROGENI: VALUTAZIONE COMPARATIVA TRA SISTEMI TRADIZIONALI DI MONITORAGGIO E INNOVATIVI SISTEMI MINIATURIZZATI DI ANALISI IN CONTINUO Resp. scientifico: Prof. Piero Lovreglio
- Effetti del trattamento parodontale non chirurgico sul rischio cardiovascolare nel paziente affetto da Diabete Mellito Tipo 2 Resp. scientifico: Prof. Francesco Inchingolo
- Approccio One Health per il controllo della leishmaniosi in un'area urbana: un modello di monitoraggio integrato nella Regione Puglia Resp. scientifico: Prof.ssa Roberta Iatta
- Progetti REFIN - REsearch For INnovation NUOVI PRODOTTI FUNZIONALI AD AZIONE PREVENTIVA SULLA SALUTE OTTENUTI MEDIANTE TECNOLOGIE EMERGENTI ECOSOSTENIBILI Resp. scientifico: Dott. Pasquale Crupi
- SVILUPPO DI NUOVI AGENTI FARMACOLOGICI E DI SISTEMI INNOVATIVI DI "DRUG DELIVERY" PER IL CANCRO DEL FEGATO Resp. scientifico: Dott. Davide Gnocchi

ALTRI PROGETTI DI RICERCA:

- CAPABLE CAncer PAtients Better Life Experience Bando: H2020-SC1-DTH-01-2019 Resp. scientifico: Prof. Camillo Porta
- IL TEAM ONCOGENOMICO Bando: Regione Puglia - DGR 1346 DEL 04/08/2021 Resp. scientifico: Prof. Camillo Porta

- SCA.RE.S VALUTAZIONE DEL RISCHIO IGIENICO SANITARIO LEGATO ALLO SCARICO DEI REFLUI SU SUOLO Bando: Regione Puglia Resp. scientifico: Prof.ssa Maria Teresa Montagna
- SARI Sorveglianza ambientale di SARS-COV2 attraverso i reflui urbani in Italia Bando: Regione Puglia - ISS Resp. scientifico: Prof.ssa Maria Teresa Montagna
- Neoantigen reactive T cells for personalized treatment of panNETs Bando: Neuroendocrine Tumor Research Foundation Resp. scientifico: Prof. Mauro Cives
- Studio delle traiettorie di trasmissione di microrganismi emergenti e negletti e dell'antimicrobico resistenza in differenti ambiti del settore zootecnico, secondo un approccio 'One Health' Bando: BRIC 2022 Resp. scientifico: Prof. Piero Lovreglio
- GENERA Genoma mEdiciNa pERsonalizzatA Bando: Ministero della Salute - Traiettoria 3 Azione 3.1 Resp. scientifico: Prof. Antonio Moschetta
- CALLIOPE CasA deLLInnovaziOne Per l'One hEalth Bando: PSC MISE 2014-2020 7 Resp. scientifico: Prof. Luigi Vimercati AI4NightWorkers Bando: MiSE-INFRATEL Resp. scientifico: Prof. Antonio Moschetta
- Vivere nei Parchi- PugliA.M.I.C.A. Attività Motoria Integrata Cultura e Ambiente Bando: Regione Puglia Resp. scientifico: Prof.ssa Maria Teresa Montagna
- Osservatorio Epidemiologico Regionale Resp. scientifico: Prof.ssa Cinzia Annatea Germinario

Valutazione di sintesi

Il Dipartimento si propone di sviluppare una sempre più attiva partecipazione a programmi di ricerca di alto livello, condotti puntando prevalentemente all'accuratezza scientifica ed etica degli stessi, ed al massimo coinvolgimento nei programmi di investimento previsti dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). Innovazione, Trasversalità e Condivisione sono le parole chiavi che girano intorno alla Visione della Ricerca dipartimentale che si dispiega su differenti filoni di ricerca: Genetica, balistica, entomologia, criminologia, psichiatria e patologia forense; Tossicologia; Medicina Interna, Geriatria, Endocrinologia e Malattie Rare; Medicina del lavoro; Odontostomatologia; Radiodiagnostica e Medicina nucleare; Scienze e Tecnologie di Medicina di Laboratorio; Microbiologia; Ginecologia; Pediatria; Reumatologia; Igiene; Scienze alimentari; Oncologia; Anestesia, Terapia Intensiva, Terapia del Dolore. Il Dipartimento si propone di ottenere il riconoscimento del valore scientifico portato dalle sue molteplici componenti e di acquisire una specifica reputazione sia all'interno del tessuto accademico che al pubblico esterno.
I progetti di ricerca in cui il Dipartimento è stato coinvolto sono stati prevalentemente finanziati dall'Unione Europea attraverso gli strumenti previsti dai Programmi europei di finanziamento 2021-2027, dedicati, in diversa misura, al tema salute. A questi si sono aggiunti i finanziamenti ministeriali, regionali, dall'AIRC, dell'AIFA ed altre Fondazioni ed enti di ricerca, come testimoniato dai numerosi ricercatori RTDA e posti di dottorato finanziati completamente con fondi esterni.

INDICATORI DI RICERCA

Indice di attività dei docenti	Media del numero di pubblicazioni inserite ogni anno dai docenti del Dipartimento sul portale Iris Cineca rispetto alla media dei docenti dell'Ateneo: 1,45
Docenti inattivi	0

Posizionamento dei docenti rispetto alle soglie ASN	Media del posizionamento dei docenti del Dipartimento rispetto alle soglie ASN (superamento di una, due o di tre mediane) previste per ciascun settore scientifico-disciplinare e per fascia di appartenenza (per gli RTI e RTD si intendono le mediane di seconda fascia) rispetto alla media dei docenti dell'Ateneo: 0,790
Finanziamenti ottenuti da bandi competitivi	Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021-AVA3): € 20.943,78 per docente sull'incassato € 65.338,09 per docente sull'accertato
Partecipazione a bandi competitivi	Numero di docenti afferenti al Dipartimento che ha partecipato a bandi competitivi: 20
Dipartimenti di eccellenza	Indicatori previsti nel progetto di Dipartimento di eccellenza
Altri indicatori	Qualsiasi altra valutazione relativa alla ricerca scientifica che il dipartimento ritenga utile

C. ANALISI DEI RISULTATI RELATIVI ALLA TERZA MISSIONE E IMPATTO SOCIALE

1. Descrizione sintetica redatta tenendo conto dei dati raccolti e/o disponibili per il Dipartimento;

Il Dipartimento ha svolto un ruolo proattivo nell'aderire alle politiche dell'Ateneo volte a plasmare un modello di 'università aperta' che si integri pienamente con la società, il territorio e le varie realtà sociali, economiche e produttive che lo circondano. Questo coinvolgimento ha comportato il trasferimento e la trasformazione della conoscenza, facilitando un dialogo bidirezionale e uno scambio proficuo tra l'istituzione accademica e il suo contesto circostante.
Gli impatti più significativi derivanti dalle iniziative di Terza Missione promosse dal Dipartimento sono stati:
Alimentazione e salute: nutrigenetica e nutrigenomica - Supportare le aziende affinché, attraverso la ricerca scientifica, tecnologica e culturale ed il trasferimento di conoscenze, si possano migliorare i processi

di interazione diretta con la società civile e il tessuto imprenditoriale, con molteplici obiettivi tra cui innalzare la qualità salutistica degli alimenti che già nascono ricchi di molecole bioattive grazie alle condizioni pedoclimatiche e indirizzare le aziende verso produzioni sostenibili, assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età attraverso la produzione di olio di oliva extra vergine ad elevato valore salutistico e di alimenti di qualità e di diverse varietà.
Invecchiamento, longevità e benessere della terza e quarta età – Il Dipartimento si è proposto di educare alla ricerca interdisciplinare giovani laureati interessati ai più moderni sviluppi della biomedicina nel campo del metabolismo e dell'invecchiamento anche attraverso l'istituzione di un corso di dottorato di ricerca in "METABOLISM, AGING AND SOCIAL MEDICINE". Tale dottorato garantisce la possibilità di svolgere parte delle attività di ricerca in collaborazione con realtà industriali e con spin-off incubati presso il Dipartimento, garantendo differenti sbocchi occupazionali sia a livello accademico che industriale, in tutti quei settori in cui sono richieste competenze altamente innovative legate alla medicina personalizzata in grado di controllare il metabolismo e l'invecchiamento, inclusi i test genetici predittivi.

2. Valutazione di sintesi
Il DIM possiede, con il suo personale docente, le competenze scientifiche e le capacità organizzative per promuovere e sviluppare molteplici attività di Terza Missione. Sostiene l'attività di ricerca mediante la cooperazione scientifica e culturale con altre Università, enti di ricerca, Istituzioni nazionali, comunitarie o internazionali, oltre che soggetti privati. Le cosiddette attività per conto terzi vengono affidate all'esterno dietro pagamento di un compenso. Tutte le attività a tariffazione vengono erogate attraverso un accordo concordato che determina le modalità di fruizione per il richiedente, sia esso soggetto pubblico o privato. Tali accordi hanno prodotto negli ultimi 3 anni:
- La realizzazione di Progetti di ricerca finanziati da soggetti esterni;
- Collaborazioni con il tessuto economico nazionale ed internazionale;
- Consulenze e servizi specialistici a soggetti esterni pubblici e privati;
- L'organizzazione e la partecipazione a congressi, convegni, workshop e seminari, rappresenta un valore aggiunto per le attività di diffusione della conoscenza applicate dal Dipartimento, utili sia al personale docente, che a favorirne l'integrazione con il territorio, di svilupparne l'imprenditorialità e di potenziarne le risorse.
Il Dipartimento Interdisciplinare di Medicina mira ad incrementare le iniziative di collaborazione con altre strutture di ricerca e con il mondo imprenditoriale, promuovendo la creazione di un modello virtuoso di trasferimento del know how verso le imprese del territorio. Mira, inoltre, al rafforzamento delle collaborazioni già esistenti ed alla nascita di nuove. Collaborazioni che possano portare alla realizzazione di nuovi progetti di ricerca e sviluppo in differenti contesti territoriali, allo sviluppo di brevetti, alla promozione di nuove start up e quindi con il fine ultimo di soddisfare i bisogni economici regionali e perseguire la missione statutaria di Ateneo.

INDICATORI DI TERZA MISSIONE E IMPATTO SOCIALE

Trasferimento tecnologico	Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021-AVA3): 0,078
Attività terza missione	Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti

	di ruolo del Dipartimento (DM 1154/2021-AVA3): 1,352
Finanziamenti ottenuti per attività conto terzi	Numero di finanziamenti ottenuti rispetto al numero dei docenti afferenti al Dipartimento: 0,31
Altri indicatori	Qualsiasi altra valutazione relativa alla TM/IS che il dipartimento ritenga utile.

D. ANALISI DEI RISULTATI RELATIVI AL DOTTORATO DI RICERCA

1. Descrizione sintetica redatta tenendo conto della Relazione Annuale e della/e Scheda di Monitoraggio Annuale del/dei corso/i di Dottorato di Ricerca per i quali il Dipartimento è proponente

Il Corso di Dottorato in METABOLISM, AGING AND SOCIAL MEDICINE forma giovani ricercatrici e ricercatori da un lato consolidando e approfondendo le conoscenze nelle discipline di origine, dall'altro fornendo gli strumenti indispensabili dl riflessione e dl ricerca sperimentale nei settori del metabolismo, legato a tutti i suoi diversi aspetti, e all'invecchiamento, passando anche dal concetto di longevità, medicina rigenerativa e metabolismo del cancro. Attualmente risultano n.17 iscritti al corso di dottorato, le cui borse finanziate sono così distribuite:

- n.3 borse di Ateneo;
- n.3 borse autofinanziate da fondi non vincolati del Dipartimento;
- n.3 borse di dottorato dall'Unione europea nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – investimento 1.4 e investimento 1.3 (Next Generation EU);
- n.3 borse di dottorato dal Ministero dell'Università e della Ricerca con Decreto Ministeriale n. 117 del 2 marzo 2023, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese";
- n.1 borsa di dottorato dal Ministero dell'Università e della Ricerca con Decreto Ministeriale n. 118 del 2 marzo 2023, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università" - Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" e Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale, nell'ambito del quale è stata stipulata una convenzione con l'ENTE BILATERALE DEL TURISMO PUGLIA;
- n.1 borsa di dottorato dal Ministero dell'Università e della Ricerca con Decreto Ministeriale MUR n. 352 del 09 aprile 2022, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese", nell'ambito del quale è stata stipulata una convenzione con OROPAN S.P.A;
- n.2 borse di dottorato dal Ministero dell'Università dell'Istruzione e della Ricerca con Decreto Ministeriale n. 1061 del 10 agosto 2021, avente ad oggetto l'attribuzione della dotazione del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, con riferimento all'Azione IV.4 - "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione";

n.1 borsa di dottorato dalla Regione Puglia con Avviso 1/POC/2021, approvato con A.D. n. 50 del 10/05/2021 pubblicato sul BURP n. 66 del 13/05/2021.

2. Valutazione di sintesi

Due revisori interni, selezionati tra i componenti del collegio dei docenti, valutano in maniera continuativa il dottorando per supportarne in modo critico la sua attività di ricerca.

Il dottorando può consultare i revisori interni ogni qual volta lo ritiene opportuno e comunque inviare ad essi con cadenza annuale una relazione sui risultati dell'attività di ricerca svolta, da sottoporre ai membri del Collegio dei Docenti, per l'ammissione all'anno successivo.

INDICATORI DOTTORATO DI RICERCA

Attrattività	Percentuale di iscritti al primo anno di Corsi di Dottorato che hanno conseguito il titolo di accesso in altro Ateneo (DM 1154/2021-AVA3) 30%
Esperienze all'estero	Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno tre mesi all'estero (DM 1154/2021-AVA3): Nessun dottorando ha svolto almeno tre mesi all'estero.
Altre esperienze	Percentuale di dottori di ricerca che hanno trascorso almeno sei mesi del percorso formativo in Istituzioni pubbliche o private diverse dalla sede dei Corsi di Dottorato di Ricerca (include mesi trascorsi all'estero) (AVA3): Nessun dottorando ha svolto almeno sei mesi del percorso formativo in Istituzioni pubbliche o private diverse dalla sede dei Corsi di Dottorato di Ricerca
Finanziamenti interni/esteri	Percentuale di borse finanziate da Enti esterni (AVA3) 65%
Produttività scientifica	Numero di prodotti della ricerca generati dai dottori di ricerca entro 1 anno dalla conclusione del percorso Numero di prodotti di ricerca per dottore (ultimi 3 cicli) (AVA3): Tali dati non sono ancora disponibili in quanto non si è ancora concluso il primo ciclo da quando il dottorato è stato attivato.

Soddisfazione complessiva dei dottorandi espressa nei questionari	I dottorandi hanno dichiarato soddisfazione per il supporto fornito in termini sia organizzativi che economici, oltre che per la partecipazione ad eventi di formazione o di divulgazione dei risultati della ricerca. Al contrario, hanno manifestato scarsa soddisfazione per il supporto fornito dal personale tecnico amministrativo in particolare in occasione delle procedure di immatricolazione.
Altri indicatori	Qualsiasi altra valutazione relativa al Corso di Dottorato che il dipartimento ritenga utile

E. INTERNAZIONALIZZAZIONE

Descrizione sintetica delle attività di internazionalizzazione svolte dal Dipartimento e con particolare riferimento alla mobilità dei docenti interni ed ai visiting:

L'attrattività internazionale del Dipartimento è in continua crescita, come testimoniano i numeri. Cresce il respiro internazionale della produzione scientifica di alto livello, si aprono nuovi spazi di collaborazione università-impresa, investendo sempre più in collaborazioni internazionali testimoniato ad esempio dall'accordo di cooperazione accademica firmato con il Roger Williams Institute of Hepatology di Londra. Cresce la collaborazione con il personale docente di Università straniere tra i componenti del collegio del Dottorato in METABOLISM, AGING AND SOCIAL MEDICINE afferente al Dipartimento e coordinato dal Prof. Antonio Moschetta. Si aggiunge l'offerta di programmi di studio internazionali come il Corso di laurea in Medicina e Chirurgia (corso in lingua inglese) - Bari English Medical Curriculum LM-41 e ospita studenti di diversa provenienza: India, Inghilterra, United States, Sri Lanka, Brasile, Finlandia, Germania, Egitto, Iran, Israele, Romania, Svezia, Turchia, Polonia, Albania. I docenti del BEMC provengono sia dalla nostra università, che da altre università partner del circuito Erasmus. I processi di mobilità da e verso l'esterno dei docenti sono incoraggiati attraverso i numerosi visiting professor accolti dal Dipartimento, oltre che attraverso il circuito Erasmus staff mobility for Teaching e for Training rivolto al personale interno. Numerosi dottorandi sono stati supportati nelle esperienze di scambio internazionale e attualmente due dottorandi iscritti al terzo anno hanno presentato richiesta per il conseguimento del titolo di Doctor Europaeus. Per quanto concerne gli studenti, sono stati ampliati i programmi di mobilità internazionale verso Università e Istituzioni Sanitarie estere per lo svolgimento di periodi di studio o di tirocinio (prevalentemente all'interno del programma Erasmus+) ovvero per la preparazione del lavoro di tesi (Tesi all'estero – Global Thesis) e la platea di Università e Istituzioni convenzionate per lo svolgimento di periodi di studio/tirocinio/ricerca all'estero. La selezione per l'accesso a tali programmi avviene per il tramite di bandi di concorso pubblicati a cadenza annuale e si basa sul merito. A supporto della mobilità outgoing l'Ateneo riserva borse di studio e *scholarship* il cui importo varia a seconda della durata della permanenza all'estero (trimestrale, semestrale o annuale) e del merito, ovvero della posizione in graduatoria. È in ogni caso consentita la mobilità free mover, a carico economico dello Studente con le medesime opportunità formative (da formalizzarsi tramite Learning Agreement tra Università di Bari e Università ospitante secondo i tempi previsti). Una criticità persistente è legata alle interazioni amministrative tra segreteria Studenti, Commissione Erasmus, Sportello di Ateneo e Università ospitanti: per questo, negli anni, è stato previsto un potenziamento della Commissione Erasmus mirato a sveltire le pratiche di invio e coordinamento nei rapporti con gli Enti ospitanti, mirato a non disperdere significative opportunità formative per gli Studenti del CdS. Sono possibili tirocini elettivi (elective internship) su base volontaria, presso istituzioni

Universitarie straniere che esulino anche dal programma Erasmus+ e regolamentate da specifiche e opportune convenzioni, della durata di 1-2 mesi nei periodi di interruzione delle attività didattiche.
Risultano operative 70 convenzioni bilaterali con altrettante Università Europee (Austria, Belgio, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Lituania, Olanda, Polonia, Portogallo, Romania, Spagna, Turchia, Ungheria) che garantiscono la mobilità di circa 100 studenti/anno, più della metà delle quali con supporto economico erogato dall'Università. Ciononostante, persiste la necessità di ampliare l'offerta sedi, in quanto talune restano vacanti annualmente e non risultano significativamente attrattive per gli Studenti del CdS. Contestualmente alla mobilità studentesca, si segnala come numerosissimi fra tali accordi di collaborazione vedano coinvolti anche componenti del PTA (in particolare, il programma Erasmus traineeship).

2. Valutazione di sintesi

Il Dipartimento ha adottato una strategia di internazionalizzazione per promuovere la collaborazione globale e l'eccellenza accademica. Questo include la firma di accordi di cooperazione con istituzioni di rilievo a livello internazionale, facilitando lo scambio di conoscenze e risorse. Nel contesto della mobilità dei docenti interni, il Dipartimento sostiene attivamente la partecipazione del proprio corpo docente a conferenze, workshop e progetti di ricerca all'estero. Queste esperienze promuovono lo sviluppo professionale dei docenti e favoriscono la creazione di reti di collaborazione internazionali come testimoniato dall'alto impatto delle collaborazioni che hanno portato alla pubblicazione di lavori scientifici multicentrici e di grande risonanza scientifica internazionale. Parallelamente, il Dipartimento accoglie visiting professors da istituzioni straniere di prestigio. Questi esperti portano con sé un bagaglio di conoscenze e esperienze che arricchiscono l'ambiente accademico locale attraverso le loro lezioni, i seminari e le interazioni con il personale docente e gli studenti. Complessivamente, queste iniziative di internazionalizzazione promuovono lo scambio di idee e la collaborazione tra il Dipartimento e la comunità accademica globale, contribuendo all'elevazione del livello di ricerca e insegnamento e alla creazione di sinergie internazionali nel campo della medicina.

INDICATORI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE

Mobilità Docenti	Unità Outgoing 2 Unità Incoming 2 Visiting 10
Mobilità Studenti	Numero (aggregato) di cfu conseguiti all'estero da studenti dei CdS incardinati nel Dipartimento: 2.124 Numero (aggregato) degli studenti incoming per i CdS incardinati nel Dipartimento: 85

Convenzioni con istituzioni estere	Convenzioni per rilascio titoli congiunti / Convenzioni Erasmus 40 Convenzioni di ricerca 8
Altri indicatori	Qualsiasi altra valutazione relativa alla Internazionalizzazione che il dipartimento ritenga utile

F. RISORSE

1. Esposizione sintetica delle risorse finanziarie e di personale a disposizione del Dipartimento per le attività didattiche, di ricerca e terza missione, nonché per il/i Dottorato/i di Ricerca; degli esiti del reclutamento; delle variazioni intervenute nel corpo docente e tecnico-amministrativo afferente al Dipartimento; nonché, per quanto applicabile, dei criteri di ripartizione delle risorse (ad esempio, in relazione all'allocazione delle risorse assunzionali relative alle posizioni assegnate dall'Ateneo)

L'organico del DIM è costituito da 184 unità di personale, di cui 24 Professori Ordinari, 34 Professori Associati, 44 Ricercatori, 30 dottorandi, 52 PTA. La presenza di docenti e appartenenti a numerosi ambiti scientifici della ricerca biomedica garantisce un ambiente caratterizzato da una elevata interdisciplinarità. Le variazioni intervenute nell'anno 2023 nel corpo docente sono state:

- n. 3 professori ordinari per quiescenza;
- n. 6 docenti per passaggio di ruolo;
- n. 2 docenti per trasferimento;
- n. 4 RTB di nuova assunzione.

Il Dipartimento dispone per le attività didattiche, di ricerca e terza missione, dottorato di ricerca e gestione corsi di natura manageriale di una risorsa finanziaria parti a circa € 18.000.000,00 non considerando progetti approvati e non finanziati.
In merito al dottorato in Metabolism, aging and social medicine nel 2023 sono state finanziate 5 borse di studio, di cui n.1 finanziata attraverso i fondi ateneo, n.3 finanziate attraverso il D.M. n. 118 del 2 marzo 2023 e n.1 attraverso il D.M. n. 117 del 2 marzo 2023 a valere sul PNRR, Missione 4, componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese".

NOTE

Eventuali note ulteriori (ad esempio, su Scuole di Specializzazione afferenti al Dipartimento) e/o considerazioni conclusive sulla AQD

Nel Dipartimento Interdisciplinare di Medicina afferiscono 18 scuole di specializzazione di area medica.