



RELAZIONE DI MONITORAGGIO DELLE ATTIVITÀ RICERCA DEL DNISC

Periodo di riferimento: 01 gen - 31 ott 2019

Organizzazione attuale

Responsabile area Ricerca: Prof.ssa Laura Marzetti

Commissione di supporto (Composizione ed eventuali Responsabilità):

Prof. Filippo Zappasodi (dottorati di ricerca)

Prof.ssa Giorgia Committeri (internazionalizzazione)

Dott. Simone Guarnieri (progetti di ricerca)

Sig.ra Lucia Ferretti (referente amministrativo)

Modalità e date degli incontri

1. Riunione della Commissione Ricerca con il ReAQD e il Direttore di Dipartimento in data 5 novembre 2019 dalle ore 15:00 alle ore 16:00. Vedi verbale VERBALE NR. 9/2019 della Riunione del ReAQD e dell'Area Ricerca.

2. Comunicazione via e-mail dell'8 novembre 2019.

3. Riunione della Commissione Ricerca in data 18 novembre 2019 dalle ore 15:30 alle ore 16:45. Vedi verbale VERBALE NR. 1/2019 Area Ricerca del Dipartimento.

Monitoraggio attività Ricerca

A testimonianza della qualità della Ricerca del Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze si ricorda che quest'ultimo è attualmente uno dei dipartimenti italiani finanziati tramite il Progetto MIUR Dipartimenti di Eccellenza. Il progetto di sviluppo dipartimentale per il quinquennio 2018-2022 sta consentendo di potenziare le infrastrutture in termini di strumentazione e rafforzare il capitale umano dedicato alle attività di ricerca connesse. Il progetto riguarda direttamente i ricercatori delle aree 02, 06 e 11 presenti in Dipartimento ma costituisce un volano anche per le attività di ricerca delle aree non direttamente rappresentate. Infatti, il Piano Strategico Dipartimentale 2019-2023 condivide con il progetto di sviluppo presentato al MIUR la visione volta all'eccellenza dell'attività di Ricerca, sostenuta ad esempio tramite il potenziamento delle infrastrutture di ricerca, il rafforzamento della disponibilità di personale tecnico di supporto, e il sostegno economico per attività scientifiche di tipo seminariale e congressuale. Le risorse messe a disposizione dal Progetto MIUR Dipartimenti di Eccellenza rappresentano quindi un impulso per le attività di Ricerca dell'intero Dipartimento.

Nello specifico, come enunciato in sede di definizione del Piano Strategico Dipartimentale 2019-2023, per la Ricerca il DNISC persegue i seguenti obiettivi:

Obiettivo n. 1: Miglioramento della qualità della ricerca

Obiettivo n. 2: Miglioramento della gestione delle strutture a disposizione dei ricercatori

Obiettivo n. 3: Consolidamento e potenziamento della qualità e dell'impatto della produzione scientifica dei ricercatori che afferiscono al Dipartimento

Obiettivo n. 4: Valorizzazione del dottorato di ricerca per i corsi del Dipartimento e miglioramento dei criteri per l'accreditamento ANVUR

Obiettivo n. 5: Valorizzazione del merito dei docenti e dei ricercatori

Obiettivo n. 1: Miglioramento della qualità della ricerca

Il *monitoraggio delle azioni* volte al miglioramento della qualità della ricerca è stato effettuato nel corso del 2019, dapprima dal solo Responsabile dell'area Ricerca e, in un secondo momento dalla commissione preposta riportata all'inizio di questa sezione insediata nella prima metà di ottobre 2019. Le presenti schede di monitoraggio relative alla Ricerca sono state elaborate dall'intera commissione.

Nell'ambito delle azioni volte al miglioramento della qualità della ricerca, nel corso del 2019 il Responsabile dell'area Ricerca ha provveduto alla *pubblicizzazione delle possibili opportunità nazionali e internazionali per l'attrazione dei fondi di ricerca tramite iscrizione a newsletter per la promozione di bandi di ricerca*, tramite iscrizione alla newsletter del servizio informativo "Finanziamenti per l'Innovazione, la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico (FIRST)" di ART-ER | Divisione Ricerca e Innovazione. La newsletter è stata inviata via e-mail con cadenza settimanale a tutti i docenti e ricercatori del Dipartimento a partire dal 27 settembre 2019. L'elenco dei progetti presentati nel corso del 2019 è di seguito riportato:

CdD	PROPONENTE	TITOLO	BANDO	FINANZIAMENTO
24.01.2019	Dott. Antonello Baldassarre	<u>Brain networks and neuropsychological disorders after stroke - acronym BANDS</u>	ERC Calls 2019	
24.01.2019	Dott.ssa Simona Boncompagni	Combating age-related muscle dysfunctions maintaining a functional calcium entry pathway- <u>acronym ExternalCa²⁺Matters</u>	ERC Calls 2019	€ 927.262
21.03.2019	Dott.ssa Simona Boncompagni	Impact of structural proteins targeting cardiac sarcoplasmic reticulum on susceptibility to life-threatening hereditary arrhythmias	Fondazione CARIPLO - Bando 2019 Ricerca biomedica condotta da giovani ricercatori"	€ 50.300
21.03.2019	Dott. Sjoerd Ebisch	Bando MISE	MISE	
21.03.2019	Prof.ssa Laura Bonanni	ARINDLB – Artificial intelligence and combinatorial biomarkers to improve diagnosis and prognostic prediction in dementia with Lewy bodies	JPCOFUND2 con cofinanziamento MIUR	€ 214.285 di cui 149.999 a carico MIUR
22.05.2019	Dott.ssa Ester Sara Di Filippo	Ruolo degli esosomi derivanti da fluidi di pazienti affetti da Sclerosi Multipla in cellule di derivazione muscolare e gliale umana- Acronimo <i>RESM (Ruolo degli Esosomi derivanti da fluidi di pazienti affetti da Sclerosi Multipla)</i>	"Roche per la Ricerca - 2019"	€ 50.000 No Cofinanziamento UDA
23.07.2019	Prof.ssa Tiziana Pietrangelo	A.C.T.I.V.E. AGEING (Adapted Controlled Training Individualised through Verification in the Elderly) acronimo: A.C.T.I.V.E. AGEING	H2020 MSCA IF (Marie Sklodowska Curie Action Individual fellowship)	In caso di finanziamento la Dott.ssa EdytaKinel trascorrerà un periodo di ricerca presso il Laboratorio di Valutazione Funzionale diretto dalla Prof.ssa Pietrangelo
23.07.2019	Dott.ssa Ester Sara Di Filippo	Advanced research proposal to counteract Sarcopenia by Investigation of exosome effects and molecular mechanisms in muscle stem cells	Fondazione Umberto Veronesi - Post-doctoral Fellowships 2019	In caso di finanziamento è previsto il conferimento di un assegno di ricerca al ricercatore proponente che svolgerà l'attività di ricerca presso il Laboratorio di Fisiologia Cellulare diretto dalla Prof.ssa Fulle



1.10.2019	Dott. Antonio Maria Chiarelli	SHINingIMPULSE: SHedding light on the Injury of Neonatal brain: IMaging intracranial PULSE pressure waves through diffuse optical tomography	ERC Calls 2020	Totale: 1.497.500,00 € UdA: 1.067.500,00 € UniPa: 430.000,00 €
1.10.2019	Prof. Stefano Pagliaro	Tell me who you admire and I'll tell you who you are: Social Identity and Individuals' Reactions to Moral Heroes (SIRMHE)	H2020 MSCA IF (Marie Skłodowska Curie Action Individual fellowship)	In caso di finanziamento, la Dott.ssa Marika Rullo trascorrerà un periodo di ricerca presso il Laboratorio di Psicologia Sociale diretto dalla Prof.ssa Alparone
1.10.2019	Prof.ssa Tiziana Pietrangelo	DEVELOPMENT OF A NOVEL INVERTED SCANNING MICROWAVE MICROSCOPE FOR BIOLOGICAL INVESTIGATIONS	FISR	
1.10.2019	Prof. Stefano Sensi	"EUPATIENT aims at to improve the efficacy of health literacy interventions on improving health literacy and treatment adherence and provide artificial intelligence (AI) and a deep learning behaviour recognition platform for Patient adherence and treatment recommendations prescribed by their clinician or health care providers.	Call: H2020-JTI-IMI2-2019-18-two-stage Type of action: IMI2-RIA	budget U.O. Prof. Sensi €1.534.538. Budget complessivo di progetto 9M. €
1.10.2019	Dott.ssa Simona Boncompagni	"Using mitochondrial Ca ²⁺ uptake as a therapeutic target for ALS".	National Institutes of Health (NIH).	Budget complessivo €97.200
29.10.2019	Prof. Annunziato Mangiola	Generation of a GBM biobank from patient tumor core and peritumoral brain zone (PBZ) as research platform for the discovery of novel biomarkers with potential theranostic value. Acronimo: Biobank from GBM tumor and peritumor tissue	Bando/Call Ricerca Finalizzata 2019	UDA LEADER Prof. Annunziato Mangiola Budget richiesto 450.000 € Nessun COFIN ATENEO
29.10.2019	Dr. Piero Chiacchiaretta	NOVEL BIOMARKERS OF CEREBROVASCULAR COMPLIANCE: IMAGING CARDIAC PULSATILITY IN THE BRAIN WITH FAST MRI Acronimo: BrainhearT	MSCA-IF-2019	BENEFICIARY INSTITUTION: UdA HOST INSTITUTION: Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging - Nessun cofinanziamento di Ateneo Budget TOT. €269.002,56 Budget UdA. €91.736,64
29.10.2019	Prof.ssa Stefania Fulle	codice FISR2019_04085	FISR	Capofila Università di Perugia
29.10.2019	Prof. Paola Patrignani	"Platelets and derived extracellular vesicles as interventional target for colorectal and liver cancer: from biomarker signature to bioreactive delivery carrier of anti-cancer drugs" Acronimo PLACANTARGET	FISR	Università "G.d'Annunzio" di Chieti- PROF. PAOLA PATRIGNANI - U.O. 2. Università di Verona- PROF. PIETRO MINUZ U.O.3. Università di Siena- PROF. SANDRA DONNINI CNR Dott. Luca Businaro per servizi di consulenza e

				<i>competenze tecniche e brevetti</i>
29.10.2019	Prof. Massimo Caulo (ASL 2 Abruzzo, PI). Dott. Antonio Maria Chiarelli (Responsabile Unità UdA). Prof. Carlo Sestieri (Responsabile Unità UdA).	Neuromarkers of Brain Damage and Maturation in Preterm Neonates: Assessing the Prognostic Value of Resting-State Functional Connectivity.	Bando ricerca finalizzata 2019	UDA Partner. Budget totale (450.000 €). Budget UdA (90.000 €).
29.10.2019	Dott. Stefano Delli Pizzi	Titolo esteso Arousal Measure In Neurological Diseases Acronimo: ARMIND	BANDO RICERCA FINALIZZATA 2019 esercizio finanziario anni 2018-2019	- UdA unità locale - Budget proposto per Unità UdA €178.500,00
26.11.2019	Prof.ssa Laura Marzetti	SEAL – Stem and Emotions against limits	EU Girls 4 STEM Action	€ 348.419,82

Fino al 31 ottobre 2019 sono state presentate venti proposte progettuali. Sebbene il numero delle proposte osservato sia inferiore rispetto a quello del 2018, allo stato attuale, non si ritiene che ciò possa costituire una criticità, in quanto, nel periodo oggetto di analisi il numero di bandi aderenti alle tematiche delle aree di ricerca del Dipartimento non sono stati emanati poiché hanno cadenza biennale (e.g. BIAL Foundation Grants).

I progetti presentati negli anni precedenti e che sono stati ammessi al finanziamento nel corso del 2019 sono invece:

CdD	ORGANIZZATORE	TITOLO	BANDO	IMPORTO
13.06.2018	Prof.ssa Silvia Comani	INFANS – Integrating Functional Assessment measures for Neonatal Safeguard	H2020, Call MSCA ITN	784.499,00 €
18.10.2018	Prof.ssa Stefania Della Penna	OXiNEMS - Oxide Nanoelectromechanical Systems for Ultrasensitive and Robust Sensing of Biomagnetic Fields	H2020, Call FET-OPEN	Budget UdA 493.375,00 €
24.01.2019	Prof.ssa Giorgia Committeri	“Research –Inspired Cognitive Empowerment: Modulating Episodic Memory through Egocentric Navigational Training (MEMENT)”	FONDAZIONE BIAL	43.500 € + 1.000 € Cofinanziamento
21.02.2019	Dott. Alberto Granzotto Prof. Stefano Sensi	“IMIND – iPS-derived Microglia and Neuroinflammation in Dementia”	Call H2020-MSCA-IF-2018 (Marie Skłodowska - Curie Individual Fellowships) Type of action: MSCA - IF-GF (Global Fellowships).	269.002,56 €
21.02.2019	Prof. Stefano Sensi	Cerebellum, a neglected AD target?”	Bando <i>GAAIN</i> <i>Exploration to evaluate novel Alzheimer queries (GEENA-Q).</i> Alzheimer’s Association	25.000,00 USD
21.03.2019	Prof.ssa Laura Bonanni	Dementia with Lewy Bodies: toward a standardization of the diagnostic tools among the Italian Dementia Centers” - codice RF-2018-12366209	Finalizzata Bando 2018 (fondi 2016-2018), Destinatario Istituzionale Regione Abruzzo	Il budget complessivo del progetto è di € 631.926,29, di cui €181.926,29 di cofinanziamento e € 450.000,00 di finanziamento ministeriale. Partner di progetto: -Università di Brescia e Ospedale di Brescia; -Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta.
21.03.2019	Prof. Marco Onofri	INTERCEPTOR <i>Project on early</i>	Finanziatore Agenzia	NOTA: Il termine ultimo per

		<i>diagnosis of the prodromal stage of Alzheimer Disease. The progression from Mild Cognitive Impairment (MCI) to dementia: the role of biomarkers in early interception of patients candidate for prescription of future disease-modifying drugs.</i>	Italiana del Farmaco (AIFA) Promotore Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS	il reclutamento dei pazienti è stato prorogato al 29.02.2020. Il finanziamento verrà erogato a posteriori e dipenderà dal numero dei pazienti reclutati e degli esami effettuati.
11.04.2019	Prof. Antonio Ferretti	MIXED REALITY FOR BRAIN FUNCTIONAL AND STRUCTURAL NAVIGATION DURING NEUROSURGERY – AcronimoMRbrainS	ATTRACT CALL 2018 - ATTRACT CONSORTIUM	100.000,00 €
N.A.	Dott.ssa Ester Sara Di Filippo	Novel approaches to counteract sarcopenia by investigation of genetic and cellular mechanisms in muscle stem cells	Fondazione Umberto Veronesi - Post-doctoral Fellowships 2018	28.500 € NOTA: l'attività di ricerca si svolge presso il Laboratorio di Fisiologia Cellulare diretto dalla Prof.ssa Fulle dal 1 gennaio 2019

Inoltre, si è incentivata la collaborazione con le strutture di Ateneo, una delle azioni in tal senso è stata la partecipazione del Responsabile di Area e di numerosi docenti del dipartimento alle giornate formative APRE del 16 e 17 luglio 2019. Inoltre, al fine di promuovere ulteriormente la sinergia con le strutture di Ateneo, la commissione ricerca nella riunione del 5 novembre 2019 in accordo con il Direttore del Dipartimento e il ReAQD ha approvato di invitare ad un imminente CdD il Delegato di Ateneo alla Ricerca a relazionare circa le attività strategiche poste in essere del settore. Infine, il Dipartimento è costantemente coinvolto nelle attività di ricerca dei centri di Ateneo: ITAB e CAST (prima CeSI-MeT). Nel corso del 2019, la sinergia con questi centri di Ateneo è confermata dall'attività seminariale congiunta, dall'elevato numero di pubblicazioni di ricercatori afferenti sia al Dipartimento che ad uno dei due centri, nonché dai progetti presentati che si avvalgono dell'utilizzo delle infrastrutture presenti presso i due centri.

Ulteriore incentivazione della qualità ricerca è stata promossa tramite seminari tenuti dai componenti del Dipartimento e, su invito, da eminenti ricercatori stranieri. In particolare, nel corso del 2019 si sono tenuti i seminari elencati nella seguente tabella:

CdD	ORGANIZZATORE	RELATORE	TITOLO	DATA
24.01.2019	Prof.ssa Fulle	Giuseppe De Vito, UCD Centre for Biomedical Engineering dell'Università di Dublino	"Determinants of Neuromuscular Function in older individuals the impact of Exercise and Nutrition"	24.01.2019
21.02.2019	Prof.ssa Marzetti	Dr. Olaf Hauk - MRC Cognition and Brain Science Unit – University of Cambridge – UK.	"Dynamic brain networks of semantics studied using EEG/MEG"	5.03.2019
21.03.2019	Prof. Caulo	Dott. Nicola Limbucci Neuroradiologia Azienda Ospedaliera Careggi di Firenze	DIAGNOSI E TRATTAMENTO DEGLI ANEURISMI CEREBRALI	03.04.19
21.03.2019	Prof. Caulo	Dott. Lorenzo Pinelli Neuroradiologia Spedali Civili di Brescia	PATOLOGIE MALFORMATIVE ED ACQUISITE DELL'ORECCHIO	07.05.19
21.03.2019	Prof. Caulo	Dott.ssa Mariasavina Severino Neuroradiologia IRCCS Istituto Giannina Gaslini di Genova	LE FACOMATOSI	09.05.19
30.05.2019	Prof. Palumbo – Prof. Pagliaro	Prof.ssa Naomi Ellemers, Distinguished - Utrecht University	MORAL BEHAVIOR IN ORGANIZATIONS	31.05.2019
20.06.2019	Prof. Caulo	Dott. Giulio Toscani, PhD del KTH Royal Institute of Technology – Department of Industrial Economics and Management (INDEK)	Artificial intelligence, a simple mind or a sophisticated software	11.06.2019
23.07.2019	Prof.ssa Renda	Dott. Giuseppe Rocco Salvatore Patti, Ricercatore - Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente - Università L'Aquila	Possiamo rinunciare all'uso di aspirina per prevenire gli eventi cardiovascolari in alcuni contesti clinici?	19.07.2019



29.10.2019	Prof. Fasolo	Dott.ssa Anna Bartoccini - esperta DSA	L'applicazione della mindfulness in età evolutiva	22.10.2019
29.10.2019	Prof.ssa Committeri	Dott. Gaetano Tieri Ricercatore presso UNITELMA - SAPIENZA	La realtà virtuale come metodo di indagine in psicologia	29.10.2019

Al fine di incrementare il numero di seminari per anno, si sta attualmente procedendo alla *calendarizzazione anticipata dei seminari*. A tal fine, in data 27 settembre 2019, il Responsabile di Area ha iniziato un censimento via e-mail dei seminari che i docenti intendono proporre per il rimanente periodo del 2019 e per il 2020. Risulta già approvato dal consiglio di dipartimento il seguente calendario:

CdD	ORGANIZZATORE	RELATORE	TITOLO	DATA
1.10.2019	Dott. Sjoerd Ebisch	Dott.ssa Lisette van der Meer – Assistant Professor Department of Clinical and Developmental Neuropsychology – Università di Groningen (Paesi Bassi)	"From research to clinic and back: Psychiatric rehabilitation in severe mental illness from a cognitive neuropsychiatry perspective".	4/02/2020
29.10.2019	Prof.ssa Giorgia Committeri	Prof. Francesco Tomaiuolo, Professore Associato presso l'Università di Messina e Dott. Antonio Cerasa, Ricercatore CNR	Alle origini delle neuroscienze cognitive	25/11/2019
29.10.2019	Prof.ssa Giorgia Committeri	Prof. Francesco Tomaiuolo, Professore Associato presso l'Università di Messina e Dott. Antonio Cerasa, Ricercatore CNR	Applicazioni pratiche della neuropsicologia: dall'Awake Surgery all'Intelligenza Artificiale	26/11/2019
29.10.2019	Prof.ssa Giorgia Committeri	Prof. Arnaud Cachia, Professeur en Neurosciences presso Université Paris Descartes	Cognitive variability: what can we learn from the analysis of the sulcal patterns?	20/11/2019

Attualmente sono stati quindi tenuti 10 seminari, e in tutto il 2019 si prevede di avere un totale di 14 seminari già superiore al target di 11 seminari previsto dal piano strategico di Dipartimento a partire dal 2020.

Oltre ai suddetti seminari, sono stati organizzati nel corso del periodo di riferimento, workshop e scuole di respiro internazionale come di seguito dettagliato:

CdD	ORGANIZZATORE	TITOLO	DATA
21.02.2019	DELLA PENNA DEL GRATTA	WORKSHOP Integration of NMR/MRI with other brain imaging techniques: methods and applications del GIDRM (Gruppo Italiano di Discussione sulla Risonanza Magnetica)	30-31/05/2019
21.03.2019	MARZETTI FERRI	International Summer School in "Body, senses and Neural Oscillations: an integrated approach to human perception and behaviour – Adriatica2019"	3-8/06/2019

Infine, nel 2019 si è effettuato il *reclutamento diretto di docenti di elevata fama* a valere sul progetto Dipartimenti di Eccellenza: il Prof. Richard Wise (FIS/07) in qualità di PO e la Prof.ssa Valentina Tomassini (MED/26) in qualità di PA hanno infatti preso servizio in data 15 settembre 2019.

Obiettivo n. 2: Miglioramento della gestione delle strutture a disposizione dei ricercatori



Al fine di *implementare e aggiornare l'area Ricerca del sito web di Dipartimento*, le componenti amministrative del dipartimento hanno inviato alcune e-mail (17 settembre 2019 e 11 novembre 2019) al fine di procedere ad un censimento delle attività di ricerca realizzate tramite progetti di Ateneo e progetti finanziati di docenti e ricercatori del dipartimento. Tali informazioni sono attualmente presenti sul sito di Dipartimento in forma di file in formato pdf che riportano quanto disponibile, ovvero le informazioni relative ad alcuni dei componenti delle varie sezioni.

Obiettivo n. 3: Consolidamento e potenziamento della qualità e dell'impatto della produzione scientifica dei ricercatori che afferiscono al Dipartimento

Il *monitoraggio della produttività scientifica dei componenti del Dipartimento* effettuato tramite gli strumenti disponibili in Ateneo in corrispondenza della stesura della presente relazione ha mostrato i seguenti risultati:

- numero di pubblicazioni totali delle aree bibliometriche del DNISC nel periodo di riferimento gennaio - 31 ottobre 2019 pari a 132 ripartite tra le aree come di seguito riportato:

Aree 02 e 09 (11 docenti e ricercatori, 1 ricercatore): 22 prodotti di cui 8 con coautori stranieri

Area 05 (11 docenti e ricercatori): 17 prodotti di cui 9 con coautori stranieri

Area 06 (19 docenti e ricercatori): 72 prodotti di cui 24 con coautori stranieri

Area 11 (13 docenti e ricercatori): 21 prodotti di cui 10 con coautori stranieri

Complessivamente, il numero medio di pubblicazioni per afferente al DNISC nel periodo di riferimento è di 2,4 e il numero di pubblicazioni con coautore straniero è pari a 51 (39%). In proiezione su tutto il 2019, questo valore consente di ipotizzare che il target atteso pari a 2,5 pubblicazioni per afferente entro la fine del 2019 verrà raggiunto.

Il numero medio di pubblicazioni su riviste nel primo quartile per il periodo di riferimento della presente relazione è già in linea con quanto atteso per il 2019 nel piano strategico dipartimentale, si contano infatti circa 1,2 pubblicazioni nel primo quartile per docente o ricercatore a fronte di un valore atteso di 1,0.

Per quanto concerne le aree non bibliometriche (aree 12, 13 e 14) di docenti afferenti al dipartimento (5 docenti in totale), si rileva un numero totale di pubblicazioni pari a 8 (una media di 1,4 a docente) di cui 1 con co-autori stranieri (20%).

Si ricorda che tutte le pubblicazioni di ricercatori del Dipartimento scaturite da progetti finanziati dalla Comunità Europea o da enti pubblici (e.g. NIH in USA) sono pubblicazioni di tipo "Open Access".

La percentuale di afferenti al DNISC che ha ottenuto premi, riconoscimenti o responsabilità scientifiche (componenti di Editorial Board di riviste internazionali o che hanno ricoperto cariche di rilievo in Società scientifiche nazionali e internazionali): 43% dei docenti che hanno risposto al censimento, dato difficile da confrontare con il precedente del 2018 (36%) a causa della parziale mancanza di informazioni.

La percentuale di docenti in possesso di abilitazione scientifica nazionale o che rispondano ai criteri di inclusione nelle liste dei commissari ASN: 66% dei docenti che hanno risposto al sondaggio, dato difficile da confrontare con il precedente del 2018 (84%) sia a causa della parziale mancanza di informazioni che in considerazione del fatto che alcuni docenti hanno avuto, nel frattempo, un avanzamento di carriera sfruttando la ASN conseguita precedentemente.

Nell'ambito di questo obiettivo, è stato inoltre pianificato di incentivare *l'attivazione di accordi di collaborazione con enti di ricerca nazionali e internazionali*. Nel periodo di riferimento sono infatti stati stipulati 4 nuovi accordi internazionali, superando quindi il target di attivare almeno un nuovo accordo nel corso del 2019. Considerando gli accordi che nello stesso periodo sono scaduti, gli



accordi attualmente attivi con enti di ricerca internazionali sono 8 (si veda la tabella sottostante). Da notare che nel mese di ottobre (verbali CdD 1.10.2019 e 29.10.2019) il Consiglio di Dipartimento ha approvato 4 ulteriori proposte di convenzioni internazionali, che risultano in via di sottoscrizione.

Sede	Paese
ADDIS ABABA UNIVERSITY	Etiopia
GALLAUDET UNIVERSITY	USA
MEDICAL UNIVERSITY OF L'HABANA	Cuba
UNIVERSITY OF OTTAWA	Canada
CENIT	Argentina
LEHIGH UNIVERSITY	USA
UNIVERSITY OF CALIFORNIA LOS ANGELES (UCLA)	USA
JAGIELLONIAN UNIVERSITY	POLONIA
HUBBS-SEAWORLD RESEARCH INSTITUTE	USA

Accordi internazionali attivi al 31 Ottobre 2019

Considerando gli accordi che nel 2019 sono scaduti, gli accordi attualmente attivi con enti di ricerca internazionali sono 9, superando quindi il target di attivare almeno un nuovo accordo nel corso del 2019. Risultano inoltre attivi 6 accordi di ricerca con enti nazionali come di seguito specificato.

Ente
Società Abruzzo Sviluppo S.p.A. Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del CNR di Roma (ISTC-CNR) Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università Sapienza di Roma CNR-SPIN Fondazione Padre Alberto Mileno Onlus Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Teramo

Accordi nazionali attivi al 2019

Una ulteriore azione volta al raggiungimento di questo obiettivo è stata quella relativa a *promuovere posizioni di Visiting Professor e Scholar provenienti da istituzioni e centri di ricerca esteri*.

In questo periodo sono stati ospitati, in linea con il numero atteso nel piano strategico dipartimentale per il 2019, 3 Visiting, un Professor il cui periodo da visiting si è concluso e due Researchers il cui periodo di visiting è ancora in corso.

CdD	RICHIEDENTE	OSPITE	TIPO VISITING RICHiesto	PERIODO	ATTIVITA'	FINANZIAMENTO UdA
30.05.2019	Prof.ssa Silvia Comani	HABIL JENS HAUEISEN - Technische Universitaet Ilmenau	VISITING PROFESSOR – TIPO A - PO	Dal 2.03.2020 al 2.04.2020	Didattica e Ricerca	€ 5.000
30.05.2019	Prof. Camillo Di Giulio	ALEKSANDRA ZEBROWSKA -Academy of Physical Education – Katowice	VISITING PROFESSOR – TIPO B - PA	Dal 26.09.2019 al 31.10.2019	Didattica e Ricerca	€ 5.000
30.05.2019	Prof. Filippo Zappasodi	PATRIQUE FIEDLER -eemaging Medical	VISITING RESEARCHER TIPO C –	Dal 24.02.20 al 24.04.2020	Ricerca	€ 6.000

		Imaging Solutions Gmbh – Berlino	RICERCATORE			
30.05.2019	Dott. Sergio Di Sano	TAMIKA P. LA SALLE - University of Connecticut, USA	VISITING RESEARCHER TIPO B – PA	Dal 13.01.20 al 13.02.2020	Ricerca	€ 5.000
30.05.2019	Prof. Arcangelo Merla	Laura Ann Petitto - full professor di Neuroscienze Cognitive - Department of Psychology, Gallaudet University di Washington (D.C.) USA	VISITING RESEARCHER	Dal 15 agosto 2019 al 15 febbraio 2020.	Ricerca	-
30.05.2019	Prof. Arcangelo Merla	Kevin Niall Dunbar - Professore di Human Development and Quantitative Methodology presso University of Maryland College Park di Maryland (USA).	VISITING RESEARCHER	Dal 15 agosto 2019 al 15 febbraio 2020	Ricerca	-

Obiettivo n. 4: Valorizzazione del dottorato di ricerca per i corsi del Dipartimento e miglioramento dei criteri per l’accreditamento ANVUR

Anche per il 2019, i tre coordinatori di Dottorato afferenti al DNISC hanno continuato i percorsi di dottorato già avviati ed hanno confermato l’avvio di un nuovo ciclo di dottorato (XXXV ciclo), che inizierà il 1 novembre 2019. La possibilità di avviare il nuovo ciclo di Dottorato è stata assicurata dalla valenza scientifica del collegio dei docenti, dalla presenza di convenzioni con enti esterni all’Ateneo, dalla possibilità di mettere a concorso solo posti con borsa anche mediante finanziamento su fondi extra ministeriali.

Il monitoraggio delle attività di valorizzazione del dottorato di ricerca del Dipartimento è stato effettuato, limitatamente all’attività del 2019 e sui cicli di dottorato che coprono il periodo 1 gennaio - 31 ottobre 2019 (XXII, XXXIII e XXXIV ciclo).

Neuroscienze e Imaging Coordinatore: Prof. C. Del Gratta (dal XXXII al XXXIV ciclo)	Business and Behavioural Sciences Coordinatore: Prof. R. Palumbo (dal XXXII al XXXIV ciclo)	Biotechnologie Mediche Coordinatore: Prof.ssa S. Fulle (dal XXXIII al XXXIV ciclo)
XXXII ciclo iniziato Novembre 2016 XXXIII ciclo iniziato Novembre 2017 XXXIV ciclo iniziato Novembre 2018	XXXII ciclo iniziato Novembre 2016 XXXIII ciclo iniziato Novembre 2017 XXXIV ciclo iniziato Novembre 2018	XXXIII ciclo iniziato Novembre 2017 XXXIV ciclo iniziato Novembre 2018

Le informazioni da rilevare per il periodo di riferimento sono quelle legate ai seguenti indicatori:

Numero di convenzioni con altre università nazionali e internazionali

Per il dottorato in Neuroscienze e Imaging sono state stipulate 2 nuove convenzioni con università internazionali (University of California Los Angeles- UCLA, Jagiellonian University of Cracovia). Per il dottorato in Biotechnologie Mediche sono state stipulate 3 convenzioni con università internazionali (Lehigh University, San Diego Hubbs Seaworld Research Institute, University of



Koya) e una convenzione con università italiana (Università degli studi di Parma). Nessuna nuova convenzione stipulata nel 2019 con università nazionali e internazionali per il corso di dottorato in Business and Behavioural Sciences.

Numero di iscritti totali per ciclo di dottorato

L’attività di uno studente del XXXII ciclo del Dottorato in Business and Behavioural Sciences non è stata valutata positivamente dal collegio dei Docenti. Tale studente pertanto non è stato ammesso all’anno successivo. Il numero degli iscritti per tale ciclo nel 2019 è di 7 e non di 8 come indicato nel 2018.

Numero di iscritti con borsa di dottorato sul numero di iscritti totali nel medesimo ciclo (ove previsti dottorandi senza borsa)

Non sono state segnalate variazioni rispetto al 2018 (ad eccezione del dottorando in meno nel XXXII ciclo del dottorato in Business and Behavioural Sciences di cui al punto precedente).

Numero di dottorandi che hanno frequentato per almeno 1 mese laboratori esteri

Numero di dottorandi che hanno frequentato nel 2019 (o stanno frequentando) per almeno un mese laboratori all’estero:

Neuroscienze e Imaging Coordinatore: Prof. C. Del Gratta (dal XXX al XXXIV ciclo)	Business and Behavioural Sciences Coordinatore: Prof. R. Palumbo (dal XXXII al XXXIV ciclo)	Biotechnologie Mediche Coordinatore: Prof. S. Fulle (dal XXXIII al XXXIV ciclo)
XXXII ciclo: 4 (di cui 1 PON) XXXIII ciclo: 0 XXXIV ciclo: 1	XXXII ciclo: 1 XXXIII ciclo: 4 XXXIV ciclo: 0	XXXIII ciclo: 4 (di cui 1 PON) XXXIV ciclo: 0

Numero di dottorandi stranieri con maggiorazione della borsa con fondi di ricerca o di dipartimento

Anche nel 2019 allo scopo di valorizzare il Dottorato aumentandone l’attrattività e il carattere internazionale sono stati utilizzati fondi dipartimentali per la maggiorazione della borsa per gli studenti stranieri. A tale proposito, è stata effettuata un’integrazione della borsa di dottorato per l’anno 2019 (delibera del consiglio del Dipartimento del 21 novembre 2019) a favore di una studentessa iraniana del Corso di Dottorato in Neuroscienze e Imaging, che aveva già beneficiato nel 2018 di una integrazione della borsa di un pari importo (come da delibera del 15 febbraio 2018). Inoltre, uno studente pakistano non residente in Italia, iscritto nell’anno 2017 al II anno del XXXI ciclo del Corso di Dottorato in Neuroscienze e Imaging, aveva beneficiato dell’integrazione della borsa nell’anno 2016 e nell’anno 2018, ma non nell’anno 2017, per problemi di disponibilità di fondi. Con delibera del consiglio di Dipartimento dell’11 aprile 2019, si è approvata l’integrazione della borsa di Dottorato di ricerca a favore di tale studente per un importo di € 6.000,00 (comprensiva degli oneri a carico dell’ente) che, per il budget 2019, ha trovato copertura a carico dei fondi di funzionamento dell’anno 2019 in dotazione al Laboratorio di Strumentazione, Modelli e Metodi del DNISC. Le altre maggiorazioni di borsa del Dottorato in Neuroscienze e Imaging effettuate nel 2019 sono state finanziate, come per il 2018, con fondi di progetti di Ricerca del DISPUTER (1 borsa XXXII ciclo) e progetto BIOMEPP (2 borse XXXIII ciclo).

Numero di dottori di ricerca che ha conseguito il titolo di Doctor Europaeus

Gli studenti del XXXII ciclo, conclusosi il 31 ottobre 2019, discuteranno la loro tesi di Dottorato nei primi mesi del 2020. Di tali studenti (sono esclusi dal conteggio i PON che discuteranno più tardi) ad oggi hanno fatto domanda per avere il titolo aggiuntivo di Doctor Europeus:

- 4 studenti del dottorato in Neuroscienze e Imaging



- 5 studenti del dottorato in Business and Behavioural Sciences

Obiettivo n. 5: Valorizzazione del merito dei docenti e dei ricercatori

Anche per il 2019, il Consiglio di Dipartimento ha deliberato *l'assegnazione premiale di fondi dipartimentali per la ricerca* sulla base della qualità e della produzione scientifica del ricercatore. Sono stati infatti confermati i criteri di ripartizione utilizzati nel 2017 e nel 2018. Nello specifico, il Consiglio di Dipartimento, nella seduta del 30/05/2019 ha approvato la Commissione preposta alla ripartizione dei fondi di ricerca d'Ateneo e il Regolamento di Dipartimento per la ripartizione degli stessi. Per quanto riguarda *l'assegnazione dei fondi per l'attivazione di posizioni RTD di tipo a, di assegni e borse di ricerca*, nella seduta del 20/06/2019 il Consiglio di Dipartimento ha approvato la Commissione preposta alla ripartizione di tali e il relativo Regolamento di Dipartimento. La ripartizione di entrambe le tipologie di fondi, che rispettivamente ammontano per il 2019 a: € 400.349,00 e € 343.156,00 (sulla base di 59 afferenti), è stata deliberata nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 23.07.2019. La ripartizione è stata individuale per quanto riguarda i fondi dipartimentali per la Ricerca e per sezione nel caso dei fondi per l'attivazione di posizioni RTD di tipo a, di assegni e borse di ricerca.

Non si è reso necessario mettere in atto le azioni relative *all'assegnazione ai possibili ricercatori inattivi di un cofinanziamento a fondo perduto* per l'attivazione di assegni o borse di ricerca poiché non è stata riscontrata la presenza di ricercatori inattivi ovvero ricercatori che non abbiano nessun prodotto della ricerca nel triennio 2017-2019.

Note e criticità

Si segnalano alcune osservazioni e criticità legate ai seguenti obiettivi:

“Obiettivo n. 2: Miglioramento della gestione delle strutture a disposizione dei ricercatori”
- *Azione legata all'implementazione e aggiornamento dell'area Ricerca del sito web di Dipartimento*

Si segnala che, nonostante nel periodo di riferimento siano state attuate alcune iniziative volte ad implementare l'area Ricerca del sito web di Dipartimento, restano ancora da mettere in atto iniziative specifiche legate alla visibilità sia delle attività di ricerca che di quelle di monitoraggio delle stesse. In particolare, sono assenti informazioni relative al Progetto MIUR Dipartimenti di Eccellenza e agli strumenti messi in atto dal Dipartimento per la verifica della Qualità della Ricerca. Si intende affrontare questi aspetti congiuntamente con la ristrutturazione complessiva del sito web del Dipartimento.

Obiettivo n. 3: Consolidamento e potenziamento della qualità e dell'impatto della produzione scientifica dei ricercatori che afferiscono al Dipartimento - Azione legata al monitoraggio della produttività scientifica dei componenti del Dipartimento

Si segnala una difficoltà nel reperire le informazioni legate agli indicatori relativi a premi, riconoscimenti o responsabilità scientifiche. Poiché tali informazioni non risultano disponibili nelle banche dati di Ateneo, la procedura per il loro reperimento è stata gestita, ai fini del monitoraggio 2018 e ai fini del presente monitoraggio, tramite richiesta ai Responsabili di Sezione di effettuare un censimento all'interno della Sezione stessa basato su schede fornite dal ReAQD (2018) o dal Responsabile dell'area Ricerca (2019). Per aumentare l'efficacia di questa procedura, si procederà nella restante parte del 2019 ad individuare un referente di Sezione che avrà il compito di coadiuvare il Responsabile di Sezione nella raccolta di questa tipologia di dati.



Università degli Studi "G. d'Annunzio" - Chieti - Pescara

Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche

Infine, in merito a questa azione, si osserva anche che risulta utile tenere traccia del numero di ricercatori del Dipartimento che partecipa in qualità di relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero. Attualmente, queste informazioni non vengono rilevate. Si propone pertanto di inserire un ulteriore indicatore per il monitoraggio della produttività scientifica dei componenti del Dipartimento (i.e., numero di ricercatori che partecipa in qualità di relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero) da monitorare secondo le stesse modalità di quello legato a premi, riconoscimenti o responsabilità scientifiche.

Sede, 25-11-2019

Il responsabile per l'Area ricerca del Dipartimento,
prof. Laura Marzetti