

Dipartimento di Neuroscienze - DNS
Piano Triennale di Sviluppo della Ricerca (PTSR) - Periodo 2022-2025
Stato: PTSR FIRMATO

AMBITI DI RICERCA

AMBITI DI RICERCA GIA' ATTIVATI

AMBITO	Oculistica
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	MED/30 - MALATTIE APPARATO VISIVO
SETTORE ERC	LS3_16 - Functional imaging of cells and tissues LS5_7 - Sensory systems, sensation and perception, including pain LS7_2 - Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases LS7_6 - Other medical therapeutic interventions, including transplantation
AMBITO	Psichiatria
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	MED/25 - PSICHIATRIA
SETTORE ERC	LS5_5 - Neural networks and plasticity LS5_11 - Neurological and neurodegenerative disorders LS5_12 - Mental disorders
AMBITO	Neuropsicologia e Psicobiologia
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	M-PSI/02 - PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLOGICA
SETTORE ERC	LS5_5 - Neural networks and plasticity LS5_9 - Neural basis of cognition LS5_11 - Neurological and neurodegenerative disorders SH4_3 - Clinical and health psychology SH4_4 - Neuropsychology SH4_5 - Attention, perception, action, consciousness SH4_7 - Reasoning, decision-making; intelligence
AMBITO	Anatomia
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	BIO/16 - ANATOMIA UMANA
SETTORE ERC	LS3_4 - Cell junctions, cell adhesion, the extracellular matrix, cell communication LS3_13 - Stem cells LS3_15 - Development of cell-based therapeutic approaches for tissue regeneration LS3_16 - Functional imaging of cells and tissues LS5_1 - Neuronal cells LS5_7 - Sensory systems, sensation and perception, including pain LS7_2 - Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases
AMBITO	Neurochirurgia
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	MED/27 - NEUROCHIRURGIA
SETTORE ERC	LS5_6 - Neurovascular biology and blood-brain barrier LS7_1 - Medical imaging for prevention, diagnosis and monitoring of diseases LS7_2 - Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases



AMBITO	Chirurgia Maxillo-Facciale
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	MED/29 - CHIRURGIA MAXILLOFACCIALE
SETTORE ERC	LS7_2 - Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases LS7_6 - Other medical therapeutic interventions, including transplantation
AMBITO	Odontoiatria
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	MED/28 - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE
SETTORE ERC	LS7_2 - Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases LS7_6 - Other medical therapeutic interventions, including transplantation LS7_10 - Preventative and prognostic medicine
AMBITO	Otorinolaringoiatria
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	MED/31 - OTORINOLARINGOIATRIA
SETTORE ERC	LS3_4 - Cell junctions, cell adhesion, the extracellular matrix, cell communication LS4_3 - Physiology of ageing LS5_3 - Neural development and related disorders LS5_7 - Sensory systems, sensation and perception, including pain LS5_10 - Ageing of the nervous system LS7_2 - Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases
AMBITO	Audiologia
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	MED/32 - AUDIOLOGIA
SETTORE ERC	LS4_3 - Physiology of ageing LS5_7 - Sensory systems, sensation and perception, including pain LS7_2 - Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases
AMBITO	Medicina Fisica e Riabilitativa
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	MED/34 - MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA
SETTORE ERC	LS5_10 - Ageing of the nervous system LS5_11 - Neurological and neurodegenerative disorders LS5_13 - Nervous system injuries and trauma, stroke LS5_14 - Repair and regeneration of the nervous system
AMBITO	Bioingegneria
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
SETTORE ERC	LS5_5 - Neural networks and plasticity LS5_13 - Nervous system injuries and trauma, stroke LS7_2 - Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases PE1_19 - Scientific computing and data processing PE1_21 - Application of mathematics in sciences LS9_3 - Bioengineering of cells, tissues, organs and organisms

AMBITO	Chirurgia Plastica
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	MED/19 - CHIRURGIA PLASTICA
SETTORE ERC	LS3_2 - Cell senescence, cell death, autophagy, cell ageing LS3_15 - Development of cell-based therapeutic approaches for tissue regeneration LS4_1 - Organ and tissue physiology and pathophysiology LS4_13 - Other non-communicable diseases (except disorders of the nervous system and immunity-related diseases) LS7_2 - Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases LS7_6 - Other medical therapeutic interventions, including transplantation
AMBITO	Neurologia
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	MED/26 - NEUROLOGIA
SETTORE ERC	LS2_8 - Proteomics LS5_2 - Glial cells and neuronal-glia communication LS5_5 - Neural networks and plasticity LS5_10 - Ageing of the nervous system LS5_11 - Neurological and neurodegenerative disorders LS5_13 - Nervous system injuries and trauma, stroke LS5_17 - Imaging in neuroscience LS7_2 - Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases SH4_4 - Neuropsychology

AMBITI DI RICERCA NUOVI

AMBITO	Neuroradiologia
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	MED/37 - NEURORADIOLOGIA
SETTORE ERC	LS5_17 - Imaging in neuroscience LS5_18 - Innovative methods and tools for neuroscience LS7_1 - Medical imaging for prevention, diagnosis and monitoring of diseases

SWOT Analysis

DIMENSIONE: Produzione scientifica

PUNTI FORZA	<p>Il Dipartimento di Neuroscienze ha ottenuto il riconoscimento ministeriale di Dipartimento di Eccellenza nel periodo 2018-2022. Il conseguente finanziamento gli ha consentito, tra l'altro, di acquisire importanti attrezzature scientifiche per circa un milione di Euro, e di portare avanti una politica di reclutamento di nuovo personale anche esterno (1 PA e 2 RTDb) all'Università di Padova e di settori scientifico disciplinari non medici (ad es. bioingegneria) prima non presenti nell'organico del DNS in un'ottica di crescita di produttività scientifica multidisciplinare. La produzione scientifica di docenti neoassunti e con avanzamenti di carriera ha contribuito nel triennio alla collocazione del Dipartimento al primo quartile tra i dipartimenti simili italiani soprattutto in termini di qualità della produttività scientifica (dati VQR 2020). Il dipartimento si è contraddistinto anche per la capacità di gestire importanti progetti scientifici con finanziamenti internazionali, quali due Horizon 2020 e un progetto Marie Skłodowska-Curie. A sottolineare il valore traslazionale e intersettoriale della ricerca scientifica in dipartimento, sono da segnalare anche 3 brevetti depositati nel triennio 2019-2021.</p>
PUNTI DEBOLEZZA	<p>Un punto di debolezza del DNS è rappresentato dal fatto che non sono ancora molto frequenti le pubblicazioni su riviste di altissimo impatto sulla comunità scientifica in generale (quantificabile sia in termini citazionali che di fattore di impatto delle riviste in cui i membri del DNS pubblicano).</p> <p>Infine, si nota che la diffusione di best practices scientifiche (ad es. open science, preregistrazione) non è ancora molto ampia nel nostro dipartimento, e si auspica di ridurre questo scollamento rispetto a un trend virtuoso che è ormai in fortissima crescita nella comunità scientifica internazionale, e di alimentare una cultura della trasparenza, riproducibilità e, più in generale, credibilità dei risultati delle ricerche.</p> <p>Il DNS si caratterizza per sua natura per una grande varietà di settori scientifico-disciplinari di afferenza dei docenti. Tale caratteristica costitutiva potrebbe, da un lato, rappresentare un'opportunità per ricerche interdisciplinari e di frontiera ma, dall'altro lato, rischia per inerzia di rendere disgregata la ricerca dipartimentale e faticosa la collaborazione e sinergia tra settori. Senz'altro migliorabile è dunque la condivisione di competenze tra unità operative, la condivisione di apparecchiature scientifiche e lo sviluppo di sinergie multidisciplinari che consentano di migliorare l'impatto e risonanza scientifica delle ricerche pubblicate.</p>
OPPORTUNITÀ	<p>E' auspicabile un maggiore accesso a progetti di ricerca di largo respiro, multicentrici, multidisciplinari e sostenuti da fondi esterni all'Ateneo, che potrebbero portare a collaborazioni fruttuose con evidenti ricadute positive sulla produttività scientifica.</p> <p>Altra opportunità è costituita dal possibile arrivo a Padova di grandi attrezzature scientifiche quali quelle necessarie per lo sviluppo di farmaci a mRNA (PNRR con PI prof. Rizzuto), che vede anche la partecipazione di alcuni docenti DNS, o uno scanner di risonanza magnetica a 7 Tesla (già in previsione), per cui il DNS farebbe parte di un consorzio di enti co-finanziatori.</p> <p>L'accesso ai pazienti tramite l'Azienda Ospedaliera di Padova o altri istituti (ad es. alcuni IRCCS), e la possibilità di sviluppare ricerche cliniche e di base sia a livello prospettico che retrospettivo, costituiscono un'opportunità di ricerca non indifferente per questo dipartimento che, se sfruttata adeguatamente, potrebbe portare a un aumento di attrattività per collaborazioni multicentriche con altri enti nazionali e internazionali. In tale ottica, anche il moltiplicarsi di studi collaborativi multicentrici, multi-lab nel panorama scientifico può costituire un'opportunità per potenziare la produttività scientifica.</p>
RISCHI	<p>I tempi molto lunghi di approvazione degli studi da parte dei comitati etici costituiscono senz'altro un freno alla produttività scientifica dei docenti DNS. Il rischio è che questa problematica possa esacerbarsi nel prossimo futuro. Si prevedono infatti maggiori carichi di lavoro per i comitati etici anche per il moltiplicarsi di studi da dover approvare a causa del finanziamento di nuovi progetti con il piano PNRR, ma anche a causa di regole sempre più stringenti a livello comunitario (vedi ad es. General Data Protection Regulation dell'EU).</p> <p>Anche l'accesso per scopi di ricerca a grandi attrezzature scientifiche di proprietà di terzi, come gli scanner di risonanza magnetica (ad es. Azienda Ospedaliera Padova), è limitato da forti esigenze di acquisizione di dati di pazienti per l'attività clinica, anche in vista del fatto che le liste di attesa da smaltire si sono recentemente allungate a causa degli effetti della pandemia da COVID-19.</p> <p>Un altro potenziale rischio è rappresentato dal fatto che molti enti finanziatori, privati ma anche pubblici, ponendo un forte accento sull'inter-settorialità e la collaborazione con le imprese, potrebbero mettere a repentaglio l'oggettività e l'indipendenza della ricerca scientifica, soprattutto di quella di base.</p> <p>Un'incognita il cui impatto non è ancora facile da valutare è costituita dalla riforma del reclutamento universitario, in particolare con il nuovo contratto di ricerca che, se da un lato renderà più tutelato e attrattivo il lavoro dei giovani post-doc, dall'altro ridurrà gioco-forza il numero di potenziali beneficiari vuoi per i costi molto più alti, vuoi per le rigidità contrattuali previste, in primis in termini di durata (non meno di due anni per singolo contratto, non più di 4 anni in tutto). Se tale riforma, al momento a saldi invariati, non sarà accompagnata in futuro da un aumento dei finanziamenti ministeriali e di call competitive, causerà una forte riduzione del numero di giovani post-doc. Questo avrà conseguenze negative per la ricerca del nostro Dipartimento che sui giovani conta molto, anche a causa del forte impegno assistenziale del personale strutturato. In tal senso, rischia di essere paradossalmente controproducente anche la futura sparizione della figura di ricercatori a tempo determinato di tipo a – RTDa, e il loro assorbimento in una figura unica di ricercatore tenure-track.</p>

DIMENSIONE: Internazionalizzazione

PUNTI FORZA	<p>Nel precedente periodo sono stati formalizzati per il DNS 3 accordi internazionali di collaborazione con istituzione estere per la ricerca o scambi Erasmus tramite l'International Office e Projects and Mobility Office dell'Università di Padova.</p> <p>Si sono anche realizzati periodi all'estero di almeno 2 mesi da parte di personale in formazione supervisionato da docenti DNS (almeno 12 dottorandi e 16 specializzandi) nonostante la pandemia da COVID-19. Si è partecipato con vari insegnamenti tenuti da docenti DNS alla didattica in corsi di laurea magistrale in lingua veicolare quali il Cognitive Neuroscience & Clinical Neuropsychology, in collaborazione con il Dipartimento di Psicologia Generale, che vede ormai più del 70% di studenti internazionali iscritti e si è anche contribuito al corso di Medicine & Surgery partito da pochi anni. Da segnalare l'importante contributo da parte di docenti DNS nell'organizzazione di prestigiosi convegni internazionali quali l'European Workshop of Cognitive Neuropsychology a Bressanone, e un evento Brainhack Global tenutosi a Padova nel 2020. Si segnala il finanziamento nel 2020, da parte del MAECI, di un progetto per aumentare la cooperazione scientifica e tecnologica con gli Stati Uniti.</p>
PUNTI DEBOLEZZA	<p>Non sempre, eventuali accordi bilaterali esistenti tra il nostro Ateneo e altri centri hanno consentito ai singoli docenti di visitare centri di alto livello con simili interessi scientifici e didattici, anche a causa dell'elevato numero di docenti DNS con impegnativi carichi non solo didattici, amministrativi e di gestione di progetti di ricerca, ma anche e soprattutto in termini di attività assistenziale, afferendo per la maggior parte ad SSD di ambito sanitario. Questo potrebbe comportare un impatto negativo sulla quantità di docenti che potrebbero svolgere non solo lunghi sabatici, ma anche brevi periodi di ricerca, attività seminariali e training all'estero nell'ambito di accordi bilaterali quali l'Erasmus+ (ad es. KA131, KA107). Si sono infatti registrati solo due casi di docenti DNS che si sono recati all'estero come visiting researchers nel triennio di riferimento e per un periodo relativamente limitato.</p> <p>Più in generale, con alcune notevoli eccezioni, il profilo internazionale dei docenti DNS non è in media molto sviluppato, come dimostra anche il fatto che ad esempio il dipartimento non ha una forte capacità attrattiva nei confronti di ricercatori provenienti dall'estero effettivamente interessati a trasferirsi. La visibilità internazionale dei docenti DNS si potrebbe forse incrementare tramite azioni specifiche (ad es. coinvolgimento in attività di networking, organizzazione di eventi e iniziative a livello internazionale).</p>
OPPORTUNITÀ	<p>La fine del periodo di Pandemia da Covid-19 ha messo in circolazione molti giovani in cerca di formazione anche al di fuori dal loro paese di origine, molti dei quali stanno considerando l'Ateneo patavino quale possibile destinazione per la loro formazione accademica. Questo momentum potrebbe essere colto favorevolmente quale opportunità per il DNS di accogliere dottorandi e post-doc da paesi terzi per internazionalizzare maggiormente l'ambiente di formazione e ricerca dipartimentali.</p> <p>Simili considerazioni potrebbero valere per l'attrazione di colleghi stranieri senior, che tramite accordi formali potrebbero aumentare la mobilità incoming verso il dipartimento, con conseguente maggior partecipazione a progetti di ricerca internazionali e scambio docenza tra il DNS e istituzioni estere.</p>
RISCHI	<p>Si stanno rilevando, nel periodo post-pandemia, difficoltà logistiche da parte di ricercatori e dottorandi provenienti dall'estero potenzialmente interessati a periodi di visiting o sabatici presso il nostro Ateneo (ad es. difficoltà a trovare alloggio a Padova, Visto). Gli stipendi ancora più bassi rispetto alla media europea, anche se con trend in aumento, e il forte carico amministrativo e burocratico dell'attività accademica in Italia potrebbero avere effetti disincentivanti in termini di attrattività di studiosi internazionali.</p>

DIMENSIONE: Fund Raising

PUNTI FORZA	Oltre al finanziamento di circa 8 milioni dalla call Dipartimenti di Eccellenza, sono stati finanziati 21 progetti da call competitive nazionali (ad es. MIUR, Ministero della Salute, MAECI) e internazionali (ad es. Comunità Europea). Tra questi ultimi, si segnalano finanziamenti per progetti europei di notevole prestigio, in particolare: due progetti Horizon 2020 ed un progetto Marie Skłodowska-Curie. Il totale dei finanziamenti per ricerca da bandi competitivi (sia nazionali che internazionali) ottenuti nel triennio 2019-21 è di più di 3 MEuro, al netto del finanziamento da Dipartimenti di Eccellenza. E' da segnalare che sono altresì stati finanziati 12 progetti con fondi competitivi per la ricerca promossi da fondazioni/istituzioni private, e una serie di donazioni liberali da parte di privati.
PUNTI DEBOLEZZA	Nonostante il buon numero di finanziamenti di progetti di ricerca, sia a livello nazionale che internazionale, si nota ancora uno scarto importante tra l'elevato numero di richieste di finanziamento e progetti che poi effettivamente ottengono un finanziamento, soprattutto a livello internazionale. I docenti DNS, in particolare quelli di area medica, sono fortemente impegnati nell'attività assistenziale all'interno della convenzione con il SSN, rendendo il tempo a disposizione per attività di fund raising e gestione progetti molto limitato e riducendo la possibilità di esprimere maggiormente le pur altissime potenzialità di finanziamento.
OPPORTUNITÀ	Si potrebbero ottenere maggiori fondi di ricerca da fonti istituzionali, europee e nazionali, fondazioni e industria. Grazie alla recente istituzione di un ufficio ricerca del DNS, può aumentare la possibilità di monitorare in maniera puntuale bandi e finanziamenti per la ricerca, intercettando maggiormente le opportunità di finanziamento offerte dalla realtà imprenditoriale locale (ad es. progetti PON), ma anche da call di finanziamento a livello nazionale, europeo (ad es. Horizon Europe) e internazionale in senso più lato (ad es. NIH, HFSP).
RISCHI	Un rischio è costituito dal possibile aumento di richieste di adempimenti burocratici da parte delle agenzie ed enti finanziatori esterni (ad es. EU, MUR, in particolare con il nuovo PNRR), in termini ad esempio di aumentate richieste di rendicontazioni periodiche di tipo finanziario, scientifico, etico. Questo potrebbe avere in futuro, come effetto diretto, un aumento eccessivo del carico di lavoro da parte dei Principal Investigators coinvolti nei progetti finanziati, con potenziale effetto secondario demotivante e disincentivante per il fund-raising. In altre parole, potrebbe aumentare il rischio che l'eccessiva burocratizzazione delle procedure di rendicontazione dei progetti possa far diminuire le richieste di finanziamento per il triennio oggetto di valutazione. Un altro rischio è senz'altro rappresentato dal fatto che l'attuale PNRR assorbe molte energie per i docenti DNS impegnati nel piano nazionale. Questo potrebbe disincentivare la richiesta di ulteriori finanziamenti per l'immediato futuro. Infine, la recentissima riforma del pre-ruolo, cambiando sia i tempi che i costi per l'attivazione di contratti di ricerca (in sostituzione dei precedenti assegni di ricerca), rappresenta un altro rischio in termini di diminuita capacità di reclutamento di giovani non strutturati. Questo potrebbe avere riflessi potenzialmente negativi anche in termini di fund raising, per penuria di giovani ricercatori che aiutino i docenti DNS (fortemente impegnati nell'assistenza sanitaria) a implementare con successo i propri programmi di ricerca, e risultare quindi convincenti nella richiesta di futuri finanziamenti.

PIANO TRIENNALE DI SVILUPPO DELLA RICERCA (PTSR)

DIMENSIONE: Produzione scientifica

OBIETTIVO:	Incrementare l'impatto e la qualità dei prodotti
Indicatore	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di articoli pubblicati nel primo quartile dal database WOS normalizzato per i membri del personale docente del dipartimento (PO, PA, RU, RTDA, RTDB)
BASELINE	N. articoli in rivista Q1 WOS /docente nel triennio 2019-2021: 5.96 [2.04 (2019); 2.39 (2020); 1.53 (2021)]
TARGET	N. articoli in rivista Q1 WOS /docente totale nel triennio: 6.25 (Aumento triennale del 5% rispetto alla baseline)
LINK	
ALLEGATO	Master Corrente Autori Pubbl Q1 24.01.2023_calcoli.xlsx

Azione	
Descrizione	Informazione: Interventi annuali ad hoc sulla rilevanza della scheda SCRI annuale durante le riunioni del Consiglio di Dipartimento da parte della Commissione Scientifica e produzione di materiale informativo su PTSR sul Moodle di dipartimento con verifica di accesso.
Azione	
Descrizione	Verifica: Aggiornamento annuale con modalità dirette e su Moodle dei risultati parziali ottenuti per l'obiettivo;
Azione	
Descrizione	Incentivazione: Inserimento nella scheda DOR di un bonus sugli articoli pubblicati in Q1 per calcolare la premialità BIRD-DOR per ciascun docente

OBIETTIVO:	Incrementare l'accessibilità degli articoli scientifici pubblicati
Indicatore	
INDICATORI QUANTITATIVI	Percentuale di articoli open access (OA) nel triennio
BASELINE	Percentuale articoli OA 2019-21 sul totale di articoli pubblicati: 17.4% [15.3% (2019); 24.1% (2020); 17.0% (2021)]
TARGET	Percentuale triennale attesa su totale articoli: 18% (Aumento triennale del 5% rispetto alla baseline)
LINK	Pubblicazioni policy - Policy accesso allegato ="open"
ALLEGATO	22.01.2023 Posiz Corrente Master Policies saiku-export(7)-FS.xlsx

Azione	
Descrizione	Informazione: Si propone, come nuova iniziativa, l'organizzazione di seminari o workshop nel triennio per sensibilizzare i ricercatori del dipartimento a tutti i livelli di carriera (dai dottorandi ai docenti) sui temi del miglioramento qualitativo della produzione scientifica nell'ottica della trasparenza, replicabilità, condivisione dei risultati secondo le good science practices indicate dalle linee guida del "The European Code of Conduct for Research Integrity" dell'ALLEA (All European Academies), ed in particolare: affidabilità e obiettività, (preregistrazione dello studio, registrazione dei report, replicabilità), apertura (data sharing e code sharing) ed accessibilità (open access). Verrà monitorato annualmente il numero di tali eventi e il loro grado di partecipazione.
Azione	
Descrizione	Come altra nuova azione, pubblicizzazione di seminari esterni (ad es. organizzati dall'Italian Replicability Network – ITRN) tramite invio periodico alla mailing list dipartimentale. L'efficacia verrà valutata monitorando il numero di email inviate e eventualmente la partecipazione dei membri DNS a tali seminari.

Azione	
Descrizione	Incentivazione (nuova azione): proposta in sede di Consiglio di Dipartimento di co-finanziare il pagamento delle article processing charges per open access per le pubblicazioni su riviste ad alto impatto (Q1). L'efficacia di questa azione verrà valutata in base all'outcome della votazione della proposta da parte del Consiglio di Dipartimento (approvazione, non approvazione)

DIMENSIONE: Internazionalizzazione

OBIETTIVO:	Aumentare la quantità di pubblicazioni in collaborazione con coautori internazionali.
Indicatore	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di articoli pubblicati su riviste peer review indicizzate su Scopus con Impact Factor in collaborazione con coautori internazionali (filtro: "scopus: presenza coautore straniero")
BASELINE	totale periodo 2019-2021: 814 (2019: 237, 2020: 273, 2021: 304) media per anno: 271
TARGET	totale periodo 2023-2025: 855, media per anno: 285
LINK	
ALLEGATO	Elenco pubb 19.10.2023 con filtri x INTERNAZION.xlsx

Azione	
Descrizione	Promuovere la scrittura di progetti di ricerca di respiro internazionale, volti ad aumentare il numero di articoli con coautori stranieri, tramite interventi specifici della Commissione Scientifica e Ufficio Ricerca in Consiglio di Dipartimento

Azione	
Descrizione	Organizzare eventi ad hoc (almeno 1 per anno) sia in dipartimento che all'estero con partecipanti anche stranieri, volti ad aumentare le collaborazioni internazionali e la networking capacity dei membri DNS.

OBIETTIVO:	Aumentare la partecipazione a eventi e iniziative scientifici a livello internazionali e promuoverne l'organizzazione con il coinvolgimento diretto di membri del DNS
Indicatore	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di eventi internazionali (quali conferenze, convegni, workshop, seminari, winter/summer schools), tenuti in lingua inglese, che prevedano anche la partecipazione di studiosi con afferenza non italiana, in cui un docente DNS risulti membro del comitato organizzatore o scientifico
BASELINE	7 nel triennio 2019-2021 (2019: 3, 2020: 1, 2021: 3), in media 2.3 per anno
TARGET	15 nel triennio 2023-2025, in media 5 per anno
LINK	
ALLEGATO	Partecipazione congressi e special issues.xlsx

Azione	
Descrizione	Organizzazione di special issues in riviste internazionali con sistema peer review, con il coinvolgimento di co-guest editors non italiani. Tale azione finora non è stata perseguita in modo sistematico, e verrà formalizzata, monitorata e implementata meglio che in passato, incoraggiando, tramite email ad hoc della Commissione Scientifica e Ufficio Ricerca, sia i docenti senior che il personale junior all'organizzazione e rendicontazione di tali iniziative scientifiche.

OBIETTIVO:	Aumentare il numero di scambi outgoing di insegnamento, training e ricerca con istituzioni estere
-------------------	--

Indicatore	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di docenti che si recano all'estero per scambi internazionali con incarichi di insegnamento e ricerca di durata minima di 4-5 giorni. Tale durata potrebbe sembrare eccessivamente breve ma il DNS ha molti docenti in convenzione con Azienda Sanitaria che non potrebbero allontanarsi per troppo tempo anche a causa del loro carico assistenziale. Per questo puntiamo più sull'aumento del numero di docenti coinvolti, che sulla durata del singolo scambio.
BASELINE	2
TARGET	6
LINK	
ALLEGATO	R.6.5 Incarichi insegnamento.xlsx

Azione	
Descrizione	Promozione di call di Ateneo e altri enti volte a incrementare gli scambi internazionali (outgoing) per ricerca, training e/o didattica tramite incontri e seminari mirati organizzati dall'Ufficio Ricerca e dalla commissione scientifica (ad es. staff mobility for training, Erasmus+, etc.). L'azione a livello di Ateneo esiste già ma a livello dipartimentale la commissione scientifica cercherà di fare da cassa di risonanza, tramite invio di email periodiche alla mailing list dei docenti DNS.
Azione	
Descrizione	Contatti diretti e meeting con i colleghi potenzialmente interessati, per informarli meglio e incoraggiare iniziative di questo tipo.

DIMENSIONE: Fund Raising

OBIETTIVO:	Incremento degli importi per reclutare personale a contratto tramite bandi competitivi internazionali
Indicatore	
INDICATORI QUANTITATIVI	Aumento (in percentuale) dell'importo complessivo in euro rispetto al triennio precedente dedicato all'attivazione di posizioni per personale a contratto (ad es. assegni o contratti di ricerca) finanziati su bandi competitivi internazionali.
BASELINE	562.238,76 € (2019:187.914,60 €; 2020: 223.009,92 €; 2021: 151.314,24 €). Comprende i fondi da bandi competitivi internazionali (per definizione esclusi bandi interni Unipd come SoE, Stars e simili, così come quelli del Dipartimento di Eccellenza) su cui sono stati attivati assegni di ricerca. In conformità con le metodologie per il calcolo del BIRD, il calcolo dell'ammontare si basa non sulla spesa ma sulla base delle assegnazioni degli importi totali per ogni singolo assegno di ricerca, senza tener conto delle dimissioni, ovvero ai trasferimenti in uscita fatti (dati UGOV) all'Amministrazione centrale per l'attivazione di ogni assegno di ricerca su fondi competitivi internazionali.
TARGET	TARGET +2% (>573482.76 Euro). Tale aumento apparentemente modesto va però interpretato alla luce delle congiunture attuali. Molti docenti DNS che solitamente applicano bandi internazionali avranno nel prossimo triennio un impegno importante sul PNRR. Inoltre, la riforma ministeriale dei contratti di ricerca (in sostituzione degli assegni) rappresenta senz'altro un altro potenziale ostacolo a causa dei constraints sia in termini di durata che di costi.
LINK	
ALLEGATO	Calcolo_assegni_per_baseline_dati UGOV trasf in uscita per AR.xls

Azione	
Descrizione	Incoraggiamento alla partecipazione a bandi competitivi internazionali che prevedono reclutamento di personale a contratto, con diffusione delle informazioni sulle opportunità attraverso una forte azione di monitoraggio dei bandi in uscita da parte dell'ufficio ricerca del DNS e invio di email specifiche e personalizzate ai membri DNS.

Azione	
Descrizione	Coinvolgimento di terze parti (ad es. imprese, enti, fondazioni) nel co-finanziamento di posizioni a contratto su bandi competitivi internazionali.

OBIETTIVO:	Incremento del valore economico di progetti da bandi competitivi internazionali per i quali DNS/UNIPD risulti essere ufficialmente istituzione ospitante (host institution) o comunque beneficiaria (project partner).
-------------------	---

Indicatore	
INDICATORI QUANTITATIVI	Aumento (in percentuale) dell'importo in euro rispetto al triennio precedente
BASELINE	1.655.310,50 € Totale da bandi competitivi internazionali 2019-2021 (2019: 882.319,25 €; 2020:140.600,00 €; 2021:632.391,25 €). Il calcolo dell'ammontare è sulla base degli importi totali assegnati ai singoli progetti da bandi competitivi internazionali al DNS. Al calcolo non concorrono bandi interni unipd, legati al PNRR o Dipartimenti di eccellenza
TARGET	+20% (aumentare di almeno 330.000,00 euro l'importo totale delle assegnazioni al DNS ottenute da bandi competitivi internazionali rispetto al triennio precedente)
LINK	
ALLEGATO	Conti euro bandi competitivi intern 19.20.21_rev.20.01.23.xlsx

Azione	
Descrizione	Organizzazione di incontri specifici con gli esperti di stesura di progetti presenti in Ateneo o provenienti dall'esterno. Tale azione verrà monitorata semestralmente, valutando il numero e l'entità economica dei bandi vinti dai ricercatori del DNS e l'uso delle risorse acquisite.

Azione	
Descrizione	attraverso il conferimento di un incarico specifico all'interno della commissione ricerca con lo scopo di fare da tramite tra il singolo ricercatore e professionalità con expertise nella stesura di progetti internazionali. L'efficacia dell'azione verrà monitorata computando il numero di incontri che l'esperto designato in seno alla commissione scientifica organizzerà annualmente con i membri DNS. Nel caso gli incontri fossero valutati come troppo pochi o poco efficaci, verrà incaricato un nuovo membro della commissione.

Confermata il 27/01/2023 da Raffaele De Caro