

**Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione (BCA)
Piano Triennale di Sviluppo della Ricerca (PTSR) - Periodo 2022-2025
Stato: VALUTAZIONE EX-ANTE CPQR CONFERMATA**

AMBITI DI RICERCA

AMBITI DI RICERCA GIA' ATTIVATI

AMBITO	Anatomia Veterinaria 1.1 Neuroanatomia dei mammiferi e sviluppo del sistema nervoso centrale 1.2 Anatomia funzionale degli organismi acquatici 1.3 Ingegneria tissutale e Medicina rigenerativa 1.4 Ingegneria tissutale ed economia circolare 1.5 Ricerca medica traslazionale
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA AGR/20 - ZOOCOLTURE VET/03 - PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA VET/07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA VET/02 - FISILOGIA VETERINARIA VET/05 - MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI
SETTORE ERC	LS2_14 - Genetic diseases LS3_9 - Cell differentiation, formation of tissues and organs LS3_12 - Organoids LS3_13 - Stem cells LS3_14 - Regeneration LS3_15 - Development of cell-based therapeutic approaches for tissue regeneration LS4_1 - Organ and tissue physiology and pathophysiology LS4_4 - Endocrinology LS4_8 - Impact of stress (including environmental stress) on physiology LS5_1 - Neuronal cells LS5_17 - Imaging in neuroscience LS5_18 - Innovative methods and tools for neuroscience LS8_5 - Biological aspects of environmental change, including climate change LS8_14 - Ecophysiology, from organisms to ecosystems LS9_2 - Applied genetics, gene editing and transgenic organisms LS9_3 - Bioengineering of cells, tissues, organs and organisms LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences
AMBITO	Fisiologia ed Etologia veterinaria 2.1 Fisiologia dell'adattamento e risposta allo stress in animali da reddito, selvatici ed acquatici 2.2 Fisiologia della riproduzione in animali da reddito, selvatici ed acquatici 2.3 Il comportamento degli animali nella relazione con l'uomo 2.4 Meccanismi percettivi e risposte emozionali a stimoli visivi e uditivi negli animali 2.6 Etologia applicata ai cani da servizio e lavoro: percezione, comportamento, performance e benessere
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	BIO/10 - BIOCHIMICA BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA AGR/17 - ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE VET/02 - FISILOGIA VETERINARIA
SETTORE ERC	LS4_2 - Comparative physiology LS4_4 - Endocrinology LS4_8 - Impact of stress (including environmental stress) on physiology LS5_9 - Neural basis of cognition LS8_11 - Behavioural ecology and evolution LS8_13 - Marine biology and ecology LS8_14 - Ecophysiology, from organisms to ecosystems LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences SH4_1 - Cognitive basis of human development and education, developmental disorders; comparative cognition

AMBITO	Patologia generale e anatomia patologica veterinaria 3.1 Comparative oncology 3.2 Diseases of aquatic organisms 3.3 Wildlife conservation and Management 3.4 Diseases of wildlife and zoo animals 3.7 Innovative biomarkers in new matrixes
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	BIO/05 - ZOOLOGIA BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA VET/01 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI VET/03 - PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA VET/07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE VET/08 - CLINICA MEDICA VETERINARIA VET/02 - FISILOGIA VETERINARIA M-FIL/03 - FILOSOFIA MORALE
SETTORE ERC	LS5_13 - Nervous system injuries and trauma, stroke LS6_5 - Biology of pathogens (e.g. bacteria, viruses, parasites, fungi) LS6_7 - Mechanisms of infection LS7_2 - Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases LS8_2 - Biodiversity LS8_13 - Marine biology and ecology LS8_14 - Ecophysiology, from organisms to ecosystems LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences LS9_12 - Ecotoxicology, biohazards and biosafety
AMBITO	Ispezione degli alimenti di origine animale 4.1 Studio e caratterizzazione di patogeni alimentari e comunità microbiche 4.2 Autenticazione, composizione in nutrienti e protezione dei diritti del consumatore 4.3 Tecnologie in filiera (produzione, trasformazione, distribuzione), composti bioattivi e ingredienti funzionali per incrementare la sicurezza e la qualità dei prodotti alimentari
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	BIO/19 - MICROBIOLOGIA GENERALE BIO/10 - BIOCHIMICA BIO/05 - ZOOLOGIA BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA AGR/17 - ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO VET/03 - PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA VET/07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE AGR/18 - NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE VET/02 - FISILOGIA VETERINARIA
SETTORE ERC	LS2_6 - Metagenomics LS6_5 - Biology of pathogens (e.g. bacteria, viruses, parasites, fungi) LS7_2 - Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases PE4_5 - Analytical chemistry LS8_12 - Microbial ecology and evolution LS9_5 - Food biotechnology and bioengineering LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences

AMBITO	Malattie infettive degli animali domestici 5.1 Genetica ed epidemiologia molecolare di microrganismi di origine animale, in particolare agenti zoonotici a trasmissione alimentare 5.2 Antibiotico-resistenza di popolazioni batteriche di origine animale e ambientale ed impatto dell'uso di antibiotici sulla sua insorgenza 5.3 Impatto dell'uso di antimicrobici nell'allevamento animale sulla comparsa e diffusione di antibiotico-resistenza nell'acqua, nei sistemi di distribuzione idrica e nel biofilm
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	AGR/20 - ZOOCOLTURE VET/07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE VET/05 - MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI
SETTORE ERC	LS2_6 - Metagenomics LS6_5 - Biology of pathogens (e.g. bacteria, viruses, parasites, fungi) LS6_6 - Infectious diseases LS6_8 - Biological basis of prevention and treatment of infection LS6_9 - Antimicrobials, antimicrobial resistance LS7_9 - Public health and epidemiology LS8_12 - Microbial ecology and evolution LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences
AMBITO	Farmacologia e tossicologia veterinaria 6.1 Farmaco-tossicologia di farmaci e residui - analisi LC/MS-MS: a) studi volti alla quantificazione dei farmaci (compresi antimicrobici) e loro metaboliti in matrici animali (i.e. tempi di sospensione) e all'identificazione di xenobiotici di origine antropica o naturale in alimenti di origine animale; b) studi di cinetica di farmaci veterinari nelle specie di destinazione 6.2 Terapia a Bersaglio Molecolare e terapia personalizzata 6.4 Ecotossicologia e Tossicologia meccanicistica - effetti tossici sub-letali di sostanze di origine naturale e antropica su specie animali terrestri di interesse per il settore alimentare 6.5 Effetti di nutrienti, sostanze naturali e nutraceutiche, nonché delle loro eventuali interazioni, sul trascrittoma e le performances delle specie di interesse veterinario
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	BIO/10 - BIOCHIMICA VET/01 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI VET/07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE AGR/18 - NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE VET/02 - FISIOLOGIA VETERINARIA VET/05 - MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI
SETTORE ERC	LS1_13 - Early translational research and drug design LS2_3 - Epigenetics LS2_4 - Gene regulation LS2_7 - Transcriptomics LS2_11 - Bioinformatics and computational biology LS2_15 - Integrative biology for personalised medicine LS4_12 - Cancer LS7_7 - Pharmacology and toxicology PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques PE4_5 - Analytical chemistry LS9_2 - Applied genetics, gene editing and transgenic organisms LS9_8 - Applied plant sciences, plant breeding, agroecology and soil biology LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences LS9_12 - Ecotoxicology, biohazards and biosafety

AMBITO	Scienze Animali 7.2 Miglioramento genetico animale per la sostenibilità delle produzioni 7.3 Sviluppo di metodi di fenotipizzazione su larga scala 7.4 Approcci genetici per il miglioramento dei caratteri tecnologici del latte 7.5 Strategie nutrizionali per la mitigazione delle emissioni di metano nei ruminanti
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	AGR/17 - ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO VET/03 - PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE AGR/18 - NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE VET/02 - FISIOLOGIA VETERINARIA
SETTORE ERC	LS8_5 - Biological aspects of environmental change, including climate change PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video) LS9_5 - Food biotechnology and bioengineering LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences
AMBITO	Zoologia, Biochimica, Biologia Applicata, Microbiologia Generale 8.1 Genomica applicata all'acquacoltura 8.2 Evoluzione in ambiente antartico 8.3 Effetti delle attività antropiche su organismi acquatici 8.4 Evoluzione e genomica funzionale delle relazioni tra ospite e microbiota 8.5 Genomica mitocondriale e caratterizzazione molecolare di specie animali 8.6 Studio delle interazioni tra macromolecole biologiche e nanoparticelle magnetiche volto allo sviluppo di veicoli per drug e gene delivery e, più in generale, sistemi teranostici 8.7 Sviluppo di biosensori per il settore agro-alimentare 8.8 Sviluppo di sistemi innovativi di determinazione e purificazione di molecole di interesse nutraceutico e farmaceutico da matrici biologiche 8.9 Studio delle interazioni tra inquinanti di natura organica ed inorganica e nanoparticelle magnetiche per applicazioni in ambito ambientale ed ecotossicologico 8.11 Biochimica degli alimenti
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	BIO/19 - MICROBIOLOGIA GENERALE BIO/10 - BIOCHIMICA BIO/05 - ZOOLOGIA BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA AGR/17 - ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO VET/01 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI VET/03 - PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA VET/07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE VET/02 - FISIOLOGIA VETERINARIA
SETTORE ERC	PE11_9 - Nanomaterials engineering, e.g. nanoparticles, nanoporous materials, 1D & 2D nanomaterials LS1_1 - Macromolecular complexes including interactions involving nucleic acids, proteins, lipids and carbohydrates LS1_2 - Biochemistry LS1_7 - Molecular biophysics, biomechanics, bioenergetics LS1_11 - Chemical biology LS2_5 - Genomics LS8_6 - Evolutionary ecology LS8_7 - Evolutionary genetics LS8_8 - Phylogenetics, systematics, comparative biology LS8_10 - Ecology and evolution of species interactions PE3_4 - Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures PE3_10 - Nanophysics, e.g. nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics PE8_11 - Environmental engineering, e.g. sustainable design, waste and water treatment, recycling, regeneration or recovery of compounds, carbon capture & storage PE11_1 - Engineering of biomaterials, biomimetic, bioinspired and bio-enabled materials LS8_12 - Microbial ecology and evolution LS8_13 - Marine biology and ecology LS9_5 - Food biotechnology and bioengineering LS9_7 - Environmental biotechnology and bioengineering LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences LS9_12 - Ecotoxicology, biohazards and biosafety

AMBITO	Filosofia morale - Bioetica veterinaria 9.1 Critical Reasoning and Decision Making Process 9.2 Animal Welfare Ethics 9.3 Conservation Ethics 9.4 Veterinary Medical Ethics
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	VET/03 - PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE VET/02 - FISILOGIA VETERINARIA M-FIL/03 - FILOSOFIA MORALE
SETTORE ERC	LS8_2 - Biodiversity LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences SH5_10 - Ethics and its applications; social philosophy SH7_6 - Environmental and climate change, societal impact and policy

AMBITI DI RICERCA NUOVI

AMBITO	Fisiologia ed Etologia veterinaria 2.5 Percezione e mitigazione dello stress in specie acquatiche 2.7 Invecchiamento nel cane: effetto dell'età e del sesso su cognizione e comportamento
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	VET/01 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI VET/03 - PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA VET/02 - FISILOGIA VETERINARIA
SETTORE ERC	LS4_2 - Comparative physiology LS4_3 - Physiology of ageing LS5_10 - Ageing of the nervous system LS8_11 - Behavioural ecology and evolution LS8_13 - Marine biology and ecology LS8_14 - Ecophysiology, from organisms to ecosystems LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences
AMBITO	Patologia generale e anatomia patologica veterinaria 3.5 Pathology 4.0: technologies development and application in research 3.6 Research in Veterinary Teaching and Education
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	BIO/05 - ZOOLOGIA VET/01 - ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI VET/03 - PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA VET/07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE VET/02 - FISILOGIA VETERINARIA VET/05 - MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI
SETTORE ERC	LS3_4 - Cell junctions, cell adhesion, the extracellular matrix, cell communication LS3_12 - Organoids LS4_5 - Non-hormonal mechanisms of inter-organ and tissue communication LS7_14 - Digital medicine, e-medicine, medical applications of artificial intelligence PE6_8 - Computer graphics, computer vision, multimedia, computer games LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences SH3_11 - Social aspects of teaching and learning, curriculum studies, education and educational policies

AMBITO	Malattie infettive degli animali domestici 5.4 Biosicurezza per il miglioramento della salute e del benessere animale, inclusi gli aspetti sanitari con impatto sulla salute pubblica, quali uso di antimicrobici, antibiotico-resistenza e zoonosi, e sostenibilità delle produzioni 5.5 Ottimizzazione dell'uso del farmaco nell'allevamento animale attraverso l'evidence-based medicine e lo sviluppo di linee guida veterinarie con approccio GRADE 5.6 Comunicazione migliore per la salute pubblica nel periodo post-COVID-19
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	AGR/20 - ZOOCOLTURE AGR/18 - NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE VET/05 - MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI
SETTORE ERC	LS6_6 - Infectious diseases LS6_8 - Biological basis of prevention and treatment of infection LS6_9 - Antimicrobials, antimicrobial resistance LS7_9 - Public health and epidemiology LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences SH3_12 - Communication and information, networks, media
AMBITO	Farmacologia e tossicologia veterinaria 6.3 Ecotossicologia e Tossicologia meccanicistica - effetti tossici sub-letali di farmaci e sostanze di origine naturale e antropica su specie animali acquatiche (compresi organismi modello e/o specie sentinella)
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	BIO/19 - MICROBIOLOGIA GENERALE BIO/10 - BIOCHIMICA VET/07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA VET/02 - FISIOLOGIA VETERINARIA
SETTORE ERC	LS2_3 - Epigenetics LS2_4 - Gene regulation LS2_7 - Transcriptomics LS2_11 - Bioinformatics and computational biology LS7_7 - Pharmacology and toxicology LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences LS9_12 - Ecotoxicology, biohazards and biosafety
AMBITO	Scienze Animali 7.1 Miglioramento genetico animale per la tutela del benessere animale 7.6 Colture alternative per l'alimentazione animale: i semi di canapa (<i>Cannabis sativa</i> L.) e i derivati 7.7 I prodotti di origine animale: consumi e percezione del rischio da parte dei cittadini
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	AGR/17 - ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE AGR/18 - NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE VET/05 - MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI
SETTORE ERC	LS9_5 - Food biotechnology and bioengineering LS9_10 - Veterinary and applied animal sciences SH7_4 - Social aspects of health, ageing and society
AMBITO	Zoologia, Biochimica, Biologia Applicata, Microbiologia Generale 8.10 Studio della struttura e funzione di ibridi costituiti da acidi nucleici e nanomateriali
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	BIO/10 - BIOCHIMICA
SETTORE ERC	LS1_1 - Macromolecular complexes including interactions involving nucleic acids, proteins, lipids and carbohydrates LS1_2 - Biochemistry LS1_3 - DNA and RNA biology LS1_7 - Molecular biophysics, biomechanics, bioenergetics LS1_10 - Synthetic biology LS7_3 - Nanomedicine PE11_1 - Engineering of biomaterials, biomimetic, bioinspired and bio-enabled materials

SWOT Analysis

DIMENSIONE: Produzione scientifica

PUNTI FORZA	Elevata produttività scientifica: nel triennio 2019-2021 il 93,8% dei docenti (45/48) ha prodotto almeno 3 pubblicazioni Q1 o di fascia A esclusive di proprietà di BCA. Nella VQR 2015-2019, BCA risulta il 1° tra i piccoli Dipartimenti nel subGEV di Scienze Agrarie e il 1° tra i medi in quello di Scienze Veterinarie. La composizione eterogenea e le competenze trasversali di BCA si sono rivelate risorse fondamentali per lo sviluppo del Dipartimento stesso, come dimostrato dal successo del Progetto di Eccellenza 2018-2022, grazie al quale BCA è diventato un centro di eccellenza nella ricerca sulla salute e conservazione degli animali acquatici e sulla produzione dei prodotti ittici. Competenze multidisciplinari e risorse infrastrutturali, che spaziano dalle scienze di base a quelle pre-cliniche ed applicate, e che hanno permesso di generare conoscenze significative per la salute degli animali, dell'ambiente e, in ultima istanza, dell'uomo, consentendo di mettere in campo un approccio integrato di tipo "One-Health". Programmazione dell'uso del BIRD 2018-2022 e 2023-2027 funzionale al sostegno delle attività di ricerca di tutte le aree. Presenza di personale tecnico di laboratorio altamente qualificato.
PUNTI DEBOLEZZA	L'elevata qualità della ricerca ottenuta negli ultimi anni limita i margini di miglioramento nel prossimo PTSR e pone come sfidante il mantenimento dello status quo considerando le attuali risorse umane e il contesto di riferimento. Le pubblicazioni in collaborazione tra i diversi SSD del Dipartimento e con altri Dipartimenti dell'Ateneo richiedono una gestione puntuale per l'attribuzione della proprietà dei prodotti ai fini della VQR. La frammentarietà delle competenze e la presenza di linee di ricerca di nicchia o guidate da singoli docenti possono rappresentare un rallentamento al pieno raggiungimento delle potenzialità del Dipartimento in termini di interdisciplinarietà e collaborazione tra i diversi SSD. Questi ultimi due obiettivi rappresentano una sfida per il Dipartimento, e su questi obiettivi si sta investendo in termini di tempo e risorse. Elevato sbilanciamento "strutturale" della posizione bibliometrica (H index) dei settori VET rispetto ai settori delle scienze biomediche umane nell'assegnazione dei fondi competitivi e in ambiti di ricerca collaborativi (vedi One Health). Limitato potenziamento di alcune linee di ricerca (e.g., conservazione, benessere e produzioni alimentari legate a specie terrestri), parzialmente valorizzate dalle strategie del Progetto di Eccellenza 2018-2022. Carenza di risorse umane che garantiscano il pieno sfruttamento delle potenzialità rese possibili dai recenti investimenti in infrastrutture. Assenza di alcuni laboratori e strumentazioni altamente caratterizzanti la ricerca e la didattica in ambiti trasversali.
OPPORTUNITÀ	Coinvolgimento del Dipartimento in iniziative del PNRR: 2 Centri Nazionali (Biodiversità e Agri-Tech), 1 Ecosistema dell'Innovazione (i-NEST) e 1 Partenariato Esteso (13 - Malattie infettive Emergenti). Partecipazione a diversi network europei coinvolti nello studio delle relazioni animali-ambiente, benessere e salvaguardia animale, e sostenibilità delle produzioni animali in un'ottica One Health. Disposizione dell'ampliamento strutturale del Dipartimento, predisposto dall'Ateneo, che consiste in un nuovo edificio (ca 3000 mq), fruibile dalla primavera 2023 per attività di ricerca. Rapporti consolidati con la Regione Veneto in materia di biodiversità, turismo, pesca e ambiente, oltre che con Veneto Agricoltura e Istituti Zooprofilattici Sperimentali. Tali rapporti permetteranno di estendere le collaborazioni a tematiche finora non considerate. Contesto territoriale caratterizzato da eccellenze produttive riconosciute a livello internazionale (in ambito food: 18 prodotti DOP, 16 IGP, 6 STG), nelle politiche per la sostenibilità ambientale e sviluppo economico. Reclutamento di nuovo personale (dottorandi di ricerca e RTDa) mediante finanziamenti PON REACT-EU e PNRR, e quindi di importanti risorse umane e professionali, che possono implementare lo sviluppo del Dipartimento.
RISCHI	Potenziale discontinuità nella ricerca dovuta all'alto tasso di turnover atteso nel medio-lungo periodo. Eccessivo impegno dei docenti a rispondere alle crescenti richieste di impegno per la qualità nella ricerca, didattica e terza missione oltre che agli impegni istituzionali: risulta difficile assicurare un coinvolgimento costante ed elevato su tutti i fronti, con il rischio di ridurre per alcuni la risposta alle attività scientifiche. Rallentamenti nelle forniture di arredi e strumentazione per l'allestimento dei laboratori nel nuovo edificio, a causa delle problematiche relative al commercio globale e alla necessità di indire procedure comparative e/o gare europee. Il reclutamento di nuovo personale e del personale in formazione può rappresentare un rischio ed un atto di responsabilità da parte del Dipartimento in relazione al raggiungimento degli obiettivi prefissati e nei confronti delle carriere delle figure acquisite. Tempistiche di espletamento delle pratiche concorsuali per il reclutamento del personale. Variabilità delle linee guida nazionali ed internazionali per la valutazione della qualità dei prodotti scientifici (quartile vs impact factor).

VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE La SWOT analysis è adeguata.
	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Nulla da segnalare.

DIMENSIONE: Internazionalizzazione

PUNTI FORZA	Gruppi di ricerca con riconosciuta rilevanza scientifica internazionale negli ambiti della conservazione della biodiversità degli animali acquatici e produzione ittica e in tematiche di interesse prioritario per la comunità europea (e.g., One Health).
PUNTI DEBOLEZZA	Attività di Internazionalizzazione svolta prevalentemente da un ridotto numero di docenti del Dipartimento e per tematiche specifiche. Variabilità nell'attività dei docenti entro area. Scarsa partecipazione ai bandi specifici messi a disposizione dall'Ateneo per le attività incoming e outgoing. Limitato successo internazionale delle proposte progettuali che vertono sui temi delle produzioni animali e del food, fatto salvo quelle in contesto "acqua" (i.e. acquacoltura e prodotti ittici), con conseguente scarsa attrattività internazionale nei confronti dei visiting scientist/professor. Difficoltà nel reperimento dei dati di Internazionalizzazione (attività svolte dai docenti, entrate e uscite a scopo di ricerca). Scarsa possibilità di crescita del dipartimento e di attrazione di visiting professor o visiting scientist per la mancanza di spazi dedicati (es. uffici/postazioni in laboratorio) e scarsa dotazione infrastrutturale, soprattutto in riferimento al nuovo edificio da allestire.
OPPORTUNITÀ	Aumento di visibilità e attrattività internazionale grazie al Progetto di Eccellenza 2018-2022. Finanziamento di attività incoming (visiting scientists) con fondi del Progetto di Eccellenza 2018-2022. Bandi Erasmus+/cooperazione universitaria per mobilità dei docenti BCA (visibilità). Bandi visiting/cooperazione universitaria per stage/seminari presso BCA (attrattività).
RISCHI	Riduzione della mobilità in ingresso e in uscita a causa delle condizioni sanitarie, socio-economiche e politiche.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE Si richiede una revisione alla luce di alcune ripetizioni (vedi per es. problema degli spazi). Per quanto riguarda il progetto di eccellenza, menzionato nei punti di forza, si tratta più propriamente di opportunità (sia per il passato che per il futuro). Da chiarire meglio perché la competizione su bandi internazionalizzazione sia da considerarsi un rischio. COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha modificato e migliorato la SWOT analysis sulla base dei commenti precedenti.

DIMENSIONE: Fund Raising

PUNTI FORZA	Elevata capacità di attrarre fondi a livello regionale, nazionale e internazionale, soprattutto nelle tematiche legate al settore acquatico, e nell'ambito delle sfide ritenute prioritarie dalla comunità europea (climate change, biodiversity, sustainable food products, One Health, circular economy, animal welfare). Disponibilità di un'analisi, condotta da consulenti esterni, volta a razionalizzare le linee di ricerca dipartimentali ed indirizzare le aree nella selezione di bandi europei che possano aumentare il tasso di successo circa l'ottenimento di fondi. Capacità di rispondere alle domande del territorio e della società grazie a relazioni consolidate con stakeholder dell'Industria, Commercio, Artigianato ed Agricoltura, Enti pubblici, Società di consulenza e strutture di riferimento regionali che possono generare finanziamenti per la ricerca e la terza missione (e.g. Reti RIBES-NEST, Distretto pesca, Regione Veneto, Veneto Agricoltura, Parco Regionale Delta del Po). Presenza in BCA della multidisciplinarietà richiesta dai bandi competitivi.
PUNTI DEBOLEZZA	Difficoltà nel raggruppamento (clusterizzazione) dei gruppi di ricerca del Dipartimento allo scopo di incrementare la capacità di presentare proposte su bandi europei e di attrarre fondi. Scarsa capacità di cofinanziamento su fund raising. Dimensione limitata dei gruppi di ricerca.
OPPORTUNITÀ	Applicazione alle nuove iniziative di finanziamento previste dal PNRR, incluso il bando per Dipartimenti di Eccellenza. Cospicuo investimento di fondi europei sui temi di ricerca dipartimentali quali sostenibilità e sicurezza alimentare, cambiamento climatico ed economia circolare, testimoniati dalle strategie "Green Deal" & "Farm to Fork", "Biodiversity Strategy for 2030" e dalle loro declinazioni a livello nazionale nel PNRR (e.g. tematiche dei partenariati estesi "modelli per un'alimentazione sostenibile", "Made-in-Italy circolare e sostenibile" e "Smart Agrifood", centri nazionali "AgriTech" e "Biodiversità").
RISCHI	Il panorama socio-politico internazionale di crisi e inflazione potrebbe deviare le risorse finanziarie. Riduzione del budget totale disponibile per la ricerca e del numero di bandi annuali. Procedure amministrative per l'accesso ai bandi internazionali. Difficoltà di integrare le competenze presenti in dipartimento con quelle ingegneristiche, necessarie a consentire il trasferimento tecnologico, l'interazione con gli stakeholders e la stesura di progetti.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE La SWOT analysis è adeguata COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Nulla da segnalare.

PIANO TRIENNALE DI SVILUPPO DELLA RICERCA (PTSR)

DIMENSIONE: Produzione scientifica

OBIETTIVO:	Incremento quali-quantitativo della produttività del personale in formazione (dottorandi di ricerca)
Indicatore	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di pubblicazioni a primo nome dei dottorandi di ricerca* a conclusione del percorso dottorale. *Sono esclusi dalla valutazione i titolari di borsa di dottorato industriale, soggetti a segretezza del dato.
BASELINE	L'82% (9/11) dei dottorandi di ricerca che hanno concluso il percorso dottorale negli anni 2016, 2017 e 2018 ha pubblicato almeno 1 prodotto a primo nome nel triennio; il 27% (3/11) ne ha pubblicati almeno 2, di cui almeno 1 in Q1 (nel dettaglio 1/4 nel 2016, 0/4 nel 2017, 2/3 nel 2018). Il 100% (20/20) dei dottorandi di ricerca che hanno concluso il percorso dottorale negli anni 2019, 2020 e 2021 ha pubblicato almeno 1 prodotto a primo nome nel triennio; il 60% (12/20) ne ha pubblicati almeno 2, di cui almeno 1 in Q1 (nel dettaglio 3/6 nel 2019, 4/5 nel 2020, 5/9 nel 2021).
TARGET	Il 100% dei dottorandi di ricerca che conclude il percorso dottorale nel triennio di riferimento pubblica almeno 1 prodotto a primo nome nel triennio; l'80% dei dottorandi produce nello stesso periodo temporale almeno 2 prodotti a primo nome, di cui almeno 1 in Q1.
LINK	
ALLEGATO	Raw data prodotti dottorandi_2016-2021.xlsx
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE Il target dichiarato non prende in considerazione la condizione 100% dottorandi con almeno un prodotto (ovvero la baseline), specificare se è voluto o si tratta di una dimenticanza, per consentire alla CPQR di valutare l'ambiziosità dell'obiettivo. EsPLICITARE i valori al numeratore e al denominatore che contribuiscono all'indicatore in merito al conteggio dei dottorandi. Specificare cosa si intende per pubblicazioni ai fini VQR e il nesso con i dottorandi. Manca file/link ai raw data (ossia i dati utilizzati per il calcolo dell'indicatore e della baseline). Si suggerisce infine di calcolare anche dati relativi al periodo precedente al 19-21 per avere valori triennali precedenti al solo dato presentato qui (per ricostruire con i trienni mobili una serie più lunga), poiché un unico dato triennale può rendere molto difficile valutare l'ambiziosità del target. COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato tutte le modifiche richieste.

Azione	
Descrizione	Mantenimento e implementazione Piano ripartizione BIRD 2023-2027, allo scopo di supportare le attività di ricerca e la copertura delle spese di pubblicazione delle Aree e del relativo personale in formazione.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE Le azioni sono tendenzialmente in linea con l'obiettivo. Dettagliare meglio l'azione relativa al BIRD in funzione dell'obiettivo (dottorandi). Suddividere le diverse azioni in campi separati della scheda. COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Azione	
Descrizione	Sensibilizzazione al corretto utilizzo della piattaforma IRIS.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Azione	
Descrizione	Possibilità di utilizzo fondi in dotazione a ciascun dottorando per il pagamento di pubblicazioni.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Azione	
Descrizione	Riunioni specifiche di indirizzo con i tutor responsabili e monitoraggio annuale delle attività svolte dai dottorandi (schede di valutazione).
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

OBIETTIVO:	Incremento dell'interdisciplinarietà, intesa come collaborazione tra SSD diversi all'interno del Dipartimento
------------	--

Indicatore	
INDICATORI QUANTITATIVI	Percentuale di prodotti Q1 del triennio che coinvolgono almeno 2 SSD dello stesso Dipartimento
BASELINE	Nel triennio 2016-2018, il 18.1% dei prodotti Q1 (40 di 221) ha coinvolto almeno 2 SSD dello stesso Dipartimento. Nel triennio 2019-2021, il 21.5% dei prodotti Q1 (57 di 265) ha coinvolto almeno 2 SSD dello stesso Dipartimento (nel dettaglio 18/80 nel 2019, 20/107 nel 2020, 19/78 nel 2021).
TARGET	Il 25% dei prodotti Q1 del triennio coinvolge almeno 2 SSD dello stesso Dipartimento.
LINK	
ALLEGATO	Prodotti Q1 BCA 2016-2021_rawdata.xlsx
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE Nella descrizione precisare "Percentuale di prodotti Q1 nel triennio che coinvolgono..." Manca file/link ai raw data (ossia i dati utilizzati per il calcolo dell'indicatore e della baseline). Si suggerisce di calcolare anche dati relativi al periodo precedente al 19-21 per avere valori triennali precedenti al solo dato presentato qui (per ricostruire con i trienni mobili una serie più lunga), poiché un unico dato triennale può rendere molto difficile valutare l'ambiziosità del target. Obiettivo che pare poco sfidante rispetto alle potenziali azioni che il Dipartimento potrebbe intraprendere per aumentare la collaborazione tra SSD diversi all'interno di BCA. COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste, ma nella baseline si nota un cambiamento di numeratore e denominatore dei prodotti Q1 del triennio 2019-2021. Seppur non sostanziale (percentuale invariata) questa variazione non è stata segnalata nel documento di sintesi in accompagnamento alla revisione. Si ricorda che i dati che costituiscono la baseline non potranno essere oggetto di modifiche nella compilazione delle prossime schede SCRI-RD.

Azione	
Descrizione	Utilizzo dei fondi BIRD 2023-2027 assegnati alle Aree per promuovere l'attività di ricerca in collaborazione tra diversi SSD interni al Dipartimento.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE Azioni in linea con l'obiettivo ma da suddividere le diverse azioni in campi separati della scheda. Si sottolinea che la prima azione risulta uguale a quella riportata per l'obiettivo precedente (come indicato nelle linee guida le azioni devono essere specifiche). Il monitoraggio di per sé non è un'azione ma un prerequisito necessario per la predisposizione delle azioni o uno strumento per la valutazione in itinere della loro efficacia. COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Azione	
Descrizione	Inserimento dell'interdisciplinarietà tra i criteri di valutazione dei progetti SID.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.
Azione	
Descrizione	Supporto all'integrazione/collaborazione con altre aree, anche grazie alle iniziative didattiche e di ricerca previste nel Progetto di Eccellenza 2023-2027 (laboratori interdisciplinari).
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.
Azione	
Descrizione	Supporto da parte di un'agenzia esterna (finanziato con fondi BIRD) per identificazione bandi di interesse di carattere trasversale.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

DIMENSIONE: Internazionalizzazione

OBIETTIVO:	Aumento delle collaborazioni con gruppi di ricerca stranieri
Indicatore	
INDICATORI QUANTITATIVI	Percentuale di prodotti Q1 del triennio con coautori con affiliazione straniera
BASELINE	Nel triennio 2016-2018 il 48.0% dei prodotti Q1 del Dipartimento (106/221) presentava tra i coautori almeno un collaboratore con affiliazione straniera (nel dettaglio 34/78 nel 2016, 31/68 nel 2017, 41/75 nel 2018). Nel triennio 2019-2021 il 46.8% dei prodotti Q1 del Dipartimento (124/265) presentava tra i coautori almeno un collaboratore con affiliazione straniera (nel dettaglio 46/80 nel 2019, 52/107 nel 2020, 26/78 nel 2021).
TARGET	Il 50% dei prodotti Q1 del triennio presenta tra i coautori almeno un collaboratore con affiliazione straniera.
LINK	
ALLEGATO	Prodotti Q1 BCA 2016-2021_rawdata.xlsx
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE L'aumento previsto è dell'ordine del 14%, non del 4%. Vanno specificati nella scheda i dati dei singoli anni del triennio. Il calcolo dovrà essere costruito attraverso il rapporto fra la somma dei numeratori e la somma dei denominatori. Inoltre manca file/link ai raw data (ossia i dati utilizzati per il calcolo dell'indicatore e della baseline). Trattandosi di un nuovo indicatore, si suggerisce di calcolare anche dati relativi al periodo precedente al 19-21 per avere valori triennali precedenti al solo dato presentato qui (per ricostruire con i trienni mobili una serie più lunga), poiché un unico dato triennale può rendere molto difficile valutare l'ambiziosità del target. Obiettivo poco sfidante rispetto alle potenziali azioni che il Dipartimento potrebbe intraprendere per favorire l'attività di ricerca in collaborazione con gruppi esteri. COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato tutte le modifiche richieste.

Azione	
Descrizione	Utilizzo dei fondi BIRD 2023-2027 assegnati alle Aree per il finanziamento di attività di ricerca in collaborazione con gruppi stranieri in attesa di progettualità dedicata.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE Suddividere le diverse azioni in campi separati della scheda. Le azioni previste sono ben descritte, tuttavia il Dipartimento potrebbe essere più incisivo. Specificare cosa significa "Implementazione Piano ripartizione BIRD". COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Azione	
Descrizione	Sensibilizzazione al corretto utilizzo della piattaforma IRIS.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Azione	
Descrizione	Supporto da parte di un'agenzia esterna (finanziato con fondi BIRD) per attività di networking e creazione dei partenariati.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

OBIETTIVO:	Aumento dell'attrattività internazionale del Dipartimento BCA a scopo di ricerca
------------	---

Indicatore	
INDICATORI QUANTITATIVI	Percentuale di docenti che ospitano almeno un visiting per ricerca (ricercatori junior e senior; durata minima > = 5 gg) nel triennio* * I singoli docenti che ospitano uno o più visiting per ricerca vengono conteggiati un'unica volta nel triennio. Pertanto il conteggio finale non è la somma dei dati dei singoli anni.
BASELINE	Nel triennio 2016-2018, 19 docenti su 40 (47.5%) hanno ospitato nel triennio almeno un ricercatore junior o senior per motivi di ricerca per un periodo di almeno 5 gg (5/40 nel 2016, 6/40 nel 2017, 17/40 nel 2018). Nel triennio 2019-2021, 20 docenti su 47 (42.5%) hanno ospitato nel triennio almeno un ricercatore junior o senior per motivi di ricerca per un periodo di almeno 5 gg (13/46 nel 2019, 8/46 nel 2020, 4/47 nel 2021).
TARGET	Il 50% dei docenti ospita almeno un visiting junior o senior (durata soggiorno di almeno 5 gg) nel triennio.
LINK	
ALLEGATO	Rawdat internazionalizzazione BCA.xlsx
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE La descrizione dell'indicatore (numero di visitatori) non coincide con il metodo di calcolo della baseline e del target (percentuale di docenti del BCA che ha ospitato visitatori). Mancano i dati dei singoli anni del triennio. Manca file/link ai raw data (ossia i dati utilizzati per il calcolo dell'indicatore e della baseline). Si chiede infine di riportare nella scheda anche i valori calcolati per il periodo 16-18 (presenti come baseline nel precedente PTSR) in modo che l'ambiziosità del target possa emergere, oltre che da appropriati commenti, anche dall'analisi di una serie di dati più lunga. Al momento, l'obiettivo appare mediamente sfidante. COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste, ma nella baseline si nota un cambiamento nella percentuale di docenti che ospitano almeno un visiting per ricerca nel triennio 2019-2021 (da 17 a 20 docenti su 47, ossia da 36 a 42.5%), variazione non segnalata nel documento di accompagnamento alla revisione del PTSR. Inoltre il file dei raw data non è di immediata consultazione. Si ricorda che i dati che costituiscono la baseline non potranno essere oggetto di modifiche nella compilazione delle prossime schede SCRI-RD.

Azione	
Descrizione	Promozione di attività incoming, stimolando i docenti ad utilizzare fondi specifici messi a disposizione dall'Ateneo.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE Suddividere le diverse azioni in campi separati della scheda. Le azioni previste sono ben descritte, tuttavia il Dipartimento potrebbe essere più incisivo. Specificare l'entità dei fondi derivanti dal Progetto di Eccellenza che si intende utilizzare (la stessa informazione dovrà essere fornita con la compilazione delle SCRI-RD annuali). COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Azione	
Descrizione	Utilizzo fondi messi a disposizione dal Progetto di Eccellenza per visiting scientists (90.000 €).
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Azione	
Descrizione	Supporto specifico della Commissione Internazionalizzazione (identificazione dei bandi e supporto ai docenti).
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Azione	
Descrizione	Supporto da parte di un'agenzia esterna (finanziato con fondi BIRD) per attività di networking e creazione dei partenariati.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

DIMENSIONE: Fund Raising

OBIETTIVO:	Incremento della capacità di progettazione dei docenti a livello internazionale
-------------------	--

Indicatore	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di presentazioni di domande di finanziamento a bandi competitivi europei nel triennio.
BASELINE	Nel triennio 2016-2018 i docenti del Dipartimento hanno partecipato a 19 bandi competitivi europei (10 nel 2016, 4 nel 2017, 5 nel 2018). Nel triennio 2019-2021 i docenti del Dipartimento hanno partecipato a 16 bandi competitivi europei (4 nel 2019, 9 nel 2020, 3 nel 2021).
TARGET	Presentazione di almeno 20 domande di finanziamento a bandi competitivi europei nel triennio.
LINK	
ALLEGATO	DATI PROGETTI rawdata.xlsx
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE Mancano i dati dei singoli anni del triennio. Manca file/link ai raw data (ossia i dati utilizzati per il calcolo dell'indicatore e della baseline). Non è chiaro cosa si intenda per partecipazione (numero di docenti che partecipano a bandi vinti, oppure numero di presentazioni di domande a bandi di finanziamento?). Si invita il Dipartimento a specificare questo aspetto nella scheda e nei raw data. Si segnala infine che l'incremento percentuale riportato non è coerente con i valori assoluti proposti. E' comunque sufficiente indicare il target in valore assoluto. COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste, ma nella baseline si nota un cambiamento che non è stato segnalato nel documento di accompagnamento alla revisione del PTSR (16 partecipazioni a bandi rispetto ai 13 precedentemente dichiarati per il triennio 2019-2021). Inoltre il file dei raw data non è di immediata consultazione, perché non è possibile filtrare i bandi in base alla definizione del baseline. Si ricorda che i dati che costituiscono la baseline non potranno essere oggetto di modifiche nella compilazione delle prossime schede SCRI-RD.

Azione	
Descrizione	Supporto da parte di un'agenzia esterna (finanziato con fondi BIRD) per identificazione bandi di interesse, attività di networking e creazione dei partenariati.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE Azioni adeguate ma da suddividere in campi separati della scheda. COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Azione	
Descrizione	Attività di formazione del personale per la corretta presentazione/gestione dei progetti nazionali e internazionali.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Azione	
Descrizione	Organizzazione di seminari e incontri su focal points tenuti da docenti che abbiano maturato una maggiore esperienza nel fund-raising (e.g. progetti nazionali/internazionali finanziati) per favorire il coinvolgimento di tutto il Dipartimento.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

OBIETTIVO:	Incremento della capacità di progettazione del personale in mobilità (neo-reclutati e passaggi di ruolo)
-------------------	---

Indicatore	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di progetti procapite presentati su bandi competitivi in qualità di Principal Investigator (PI) o Responsabile di Unità Operativa (RUO) dal personale in mobilità (neoreclutati* e passaggi di ruolo) *Nel conteggio non vengono considerate le posizioni di RTDa quando prevedono un impegno temporale esclusivo da parte dell'assegnatario su un progetto specifico (i.e. PON, PNRR, HORIZON). Al calcolo concorrono progetti competitivi presentati, in qualità di PI o RUO, su bandi locali (i.e., fondi strutturali, STARS, TALENT, Seal of Excellence, Progetti di Eccellenza Fondazione CARIPARO, ecc...), nazionali (i.e., PRIN, FISR, Ricerche Correnti e Finalizzate IZS, ecc...) e internazionali (i.e., HORIZON, INTERREG, PRIMA, ecc...).
BASELINE	Nel triennio 2016-2018 il personale in mobilità (neoreclutati e passaggi di ruolo) ha presentato in media 0.6 progetti procapite in qualità di PI o RUO (8 progetti/14 docenti; nel dettaglio 0 progetti nel 2016, 1 nel 2017, 7 nel 2018). Nel triennio 2019-2021 il personale in mobilità (neoreclutati e passaggi di ruolo) ha presentato in media 1.3 progetti procapite in qualità di PI o RUO (14 progetti/11 docenti; nel dettaglio 1 progetto nel 2019, 7 nel 2020, 6 nel 2021).
TARGET	Il personale in mobilità (neoreclutati e passaggi di ruolo) presenta in media 1.5 progetti procapite in qualità di PI o RUO nel triennio di riferimento.
LINK	
ALLEGATO	DATI PROGETTI rawdata.xlsx
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE Ridefinire la formulazione dell'indicatore: così come è descritto nella prima colonna sembra un numero assoluto, mentre baseline e target sono definiti come rapporti. Specificare che l'indicatore è procapite. Definire il personale neoassunto: ruoli, provenienza esterna o per promozione, ecc. Specificare che al calcolo NON concorrono bandi interni Unipd (DOR, SID, Stars, Talent, SoE ...), e bandi legati al PNRR/Dipartimenti di eccellenza/Progetti di sviluppo dipartimentale. Manca file/link ai raw data (ossia i dati utilizzati per il calcolo dell'indicatore e della baseline). Mancano i dati dei singoli anni del triennio. E' preferibile costruire il dato triennale che sintetizza i dati annuali attraverso il rapporto fra la somma dei numeratori e la somma dei denominatori. COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE La richiesta della CPQR era di NON comprendere nel calcolo bandi interni Unipd (DOR, SID, Stars, Talent, SoE ...), e bandi legati al PNRR/Dipartimenti di eccellenza/Progetti di sviluppo dipartimentale, perché in base alle linee guida "Il PTSR non deve duplicare obiettivi e azioni di progetti con particolari finalità e finanziamenti". Nella compilazione delle schede SCRI-RD sarà necessario suddividere opportunamente l'informazione relativa a indicatore e target. Si segnala anche che ingressi in ruolo o progressioni di carriera non sono sinonimi di "personale in mobilità", si invita a modificare la definizione nelle future SCRI-RD, in modo da evitare ambiguità.

Azione	
Descrizione	Mantenimento e implementazione Piano ripartizione BIRD 2023-2027 per supportare l'attività di ricerca delle Aree in attesa di ulteriori finanziamenti.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE Azioni adeguate ma da suddividere in campi separati della scheda. COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Azione	
Descrizione	Attività di formazione del personale per la corretta presentazione/gestione dei progetti nazionali e internazionali.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Azione	
Descrizione	Progetti Giovani Ricercatori finanziati con fondi BIRD allo scopo di fornire ai giovani ricercatori l'opportunità di redigere piccoli progetti, competere tra pari e gestire fondi di ricerca.
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.



Azione	
Descrizione	Supporto da parte di un'agenzia esterna (finanziato con fondi BIRD) per identificazione bandi di interesse, attività di networking e creazione dei partenariati
VALUTAZIONE CPQR	COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste. Azione in linea con l'obiettivo.

Valutazione Generale

COMMENTI ALLA PRIMA VERSIONE

PTSR ben organizzato con obiettivi chiari nella loro formulazione. In base a quanto dichiarato dal Dipartimento, si tratta prevalentemente di un piano di mantenimento basato sulla elevata qualità della ricerca ottenuta negli ultimi anni. Gli ambiti sono da ridefinire in quanto presentano duplicazioni tra vecchi e nuovi. I titoli degli ambiti riportano degli SSD che sono confondenti rispetto alle linee di ricerche contenute. Gli indicatori scelti sono in linea con quanto emerge dalla SWOT soprattutto per l'aspetto dell'interdisciplinarietà (coinvolgimento diversi SSD). Le azioni sono tutte ben descritte, ma si tratta di un gruppo di azioni comuni al perseguimento di tutti gli obiettivi, mentre dovrebbero emergere le loro specificità. Si ricorda a tale proposito quanto indicato nelle linee guida: "Per ogni obiettivo devono essere descritte sinteticamente (2-3 righe) una o più azioni che il dipartimento intende porre in atto nel triennio e che contribuiranno al raggiungimento dell'obiettivo stesso, come misurato dall'indicatore. Le azioni devono essere adeguatamente descritte e non generiche, attuabili, ossia dipendere dalle decisioni del Dipartimento, e soprattutto devono essere efficaci per il raggiungimento dello specifico obiettivo a cui si riferiscono".

Non è stata riportata, in allegato o tramite link, l'informazione che ha permesso il calcolo del baseline.

In generale, nella definizione di baseline e target è necessario riportare dati di singoli anni del triennio, e calcolare (o riportare se indicatore già utilizzato) anche dati relativi al periodo precedente al 2019-2021. Ciò poiché un unico dato triennale può rendere molto difficile valutare l'ambiziosità del target. Si ricorda inoltre che i diversi indicatori vanno descritti in campi separati della scheda. Lo stesso vale per le azioni collegate a ciascun obiettivo.

COMMENTI ALLA VERSIONE FINALE

Il Dipartimento ha apportato le modifiche richieste e descritto in linea di massima le modifiche introdotte, ma in diverse circostanze le baseline già calcolate sono state modificate senza che questo sia stato segnalato e/o motivato. Si ricorda a tale proposito che i dati che costituiscono la baseline non potranno essere oggetto di modifiche nella compilazione delle prossime schede SCRI-RD. Il piano si conferma essenzialmente costruito su obiettivi di mantenimento, giustificati dalla elevata qualità della ricerca negli ultimi trienni.

Confermata il 23/01/2023 da Bruno Cozzi

Validata il 13/02/2023 da CPQR