bando del 14 ottobre 2022
scadenza 3 Novembre 2022

Borse PNRR - 38 Ciclo
Dottorato di Ricerca in Biologia

o

Numero borse	Sigla progetto PNRR	Titolo progetto	Titolo Spoke e/o Tematica borsa	Soggetto esecutore	Referente Dipartimento	Destinazione Borsa	Descrizione progetto di Dottorato	email
3	IR	Strengthening the MIRRI Italian Research Infrastructure for Sustainable Bioscience and Bioeconomy	Algal Collection at the Department of Biology	UNINA	POLLIO	BIO/01 POLLIO	Sampling, characterization, and maintenance and preservation of microbiomes from extreme environments	antonino.pollio@unina.it
						BIO/01 POLLIO	Isolation, characterization, maintenance and preservation of pure culture from extreme environments	antonino.pollio@unina.it
						BIO/01 POLLIO BIO/19 GIOVANNELLI	Phylogenomics and comparative genomics of extremophilic microbial populations and isolates	antonino.pollio@unina.it
2	IR	Strengthening of the Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure of Italy (BBMRI)		UNINA	FALCO	BIO/13 FALCO	Impiego di modelli preclinici ex vivo (organoidi) per la comprensione dei meccanismi molecolari alla base dell'insorgenza del tumore gastrico.	geppino.falco@unina.it
						IEOS-CNR	Il ruolo degli organoidi nella predizione dell'efficacia dei trattamenti farmacologici.	geppino.falco@unina.it
1	PE10	Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods	Lifelong Nutrition	UNINA	MOLLICA	BIO/09 MOLLICA	Bioactive food ingredients of Mediterranean diet as modulators of energy balance, metabolic flexibility, mitochondrial function, fat oxidation, insulin sensitivity Identification of regulatory mechanisms of metabolic flexibilty and mitochondrial function.	mariapina.mollica@unina.it
1	PE12	A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease	Neuronal homeostasis and brain- environment interaction	UNINA	DI COSMO	BIO/05 DI COSMO-POLESE	Studio del comportamento e dei meccanismi neurofisiologici e molecolari dei ritmi circadiani (ritmo sonno veglia) in Octopus vulgaris: creazione di un nuovo modello per studiare i disturbi dell'alterazione sonno veglia ed il sinergismotra ritmo circadiano ed anestesia Study of the behavior and neurophysiological, molecular mechanisms of circadian rhythms (sleep-wake rhythm) in Octopus vulgaris: creation of a new model for investigating sleep-wake disorders and the synergism between circadian rhythm and anesthesia	anna.dicosmo@unina.it
1	CN2	National Center for technology in Agriculture (Agritech)	Plant and animal genetic resources and adaptation to climatic changes	UNINA	CARFAGNA	BIO/04 CARFAGNA Biologia -Napoli / Agraria - Portici	**Plant and animal genetic resources and adaptation to climatic changes.** In particolare il l'attività di ricerca riguarderà: i meccanismi fisiologici e genetici coinvolti nella tolleranza allo stress salino in piante di pomodoro trattate con estratti microalgali.	simona.carfagna@unina.it
1	CN3	Centro Nazionale di Ricerca "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA"	Acidi Nucleici Peptdici con applicazioni tecnologiche e biomediche"		FONTANA	Istituto di Cristallografia (Unità di Caserta) e Istituto di Chimica Biomolecolare (Sedi di Napoli e Caserta) Dott.ssa Barbara Biondi Dott. Michele Saviano	**Multifunctional Peptide Nucleic Acids (PNAs) as smart components for biomedical and technological applications** Peptide Nucleic Acids (PNA) represent one of the best-performing chemical tools for DNA/RNA recognition and manipulation. The combination of PNAs with nanostructured materials can lead to several important applications to use the PNA as drug. The objective is to obtain new PNA structures and PNA-containing nanosystems enabling to combine DNA/RNA binding with one or multiple other functions that can be programmed by design, leading to pharmacologic application in cancer diseases.	barbara.biondi@unipd.it
1	CN3	Centro Nazionale di Ricerca "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA"			FONTANA	Instit. Polymers, Composites and Biomaterials National Research Council (IPCB-CNR) Napoli - RAUCCI	Tecnologia a RNA per il controllo del metabolismo e dell'invasione tumorale	mariagrazia.raucci@cnr.it
8	CN5	National Biodiversity Future Center (NBFC)	Mapping and monitoring actions to preserve marine ecosystem biodiversity and functioning	UNINA	FRASCHETTI	BIO/07 FRASCHETTI	**Innovative strategies and fine scale data to conserve marine biodiversity and achieve EU targets** The project will strengthen the network of the Italian Marine Protected Areas through innovative approaches of data collection and by sharing the information collected in the last twenty years on ecological, environmental and human pressures data to assess changes through time within vs outside protected areas.	simonetta.fraschetti@unina.it
						BIO/07 FRASCHETTI	**Biodiversity resilience and ecosystem functioning** By collating existing knowledge and combining correlative and experimental approaches, the project will address the understanding of regime shifts and thresholds of change in marine animal forests along gradients of human uses, considering both structural and functional response variables.	simonetta.fraschetti@unina.it
						BIO/07 ARENA	**Valutazione della produttività primaria di comunità macroalgali sottoposte a stress abiotici mono e multipli** Il progetto è incentrato sulla regolazione dei meccanismi fotosintetici e sulla caratterizzazione dei tratti funzionali che conferiscono alle comunità macroalgali resistenza e/o resilienza allo stress indotto dai cambiamenti ambientali.	carena@unina.it
						BIO/07 MANGONI	**Trait-based analysis of phytoplankton communities as monitoring tool for marine biodiversity and ecosystems functioning in a changing Mediterranean Sea**. Trait-based analysis provide important information regarding the interaction between phytoplankton assemblages, species diversity and ecosystem functioning in marine ecosystems. The project aims to evaluate the structure and dynamics of phytoplankton communities in relation to changing water column conditions, as for example unbalanced nutrient ratios, temperature and salinity fluctuations, light availability	olga.mangoni@unina.it

						BIO/19 GIOVANNELLI	**Caratterizzazione della biodiversità microbica associata agli ambienti geotermali marini** italiani. Il progetto prevede la caratterizzazione della diversità tassonomica e funzionale delle comunità microbica estremofile associate alle emissioni geotermali marine del territorio italiano, e la valutazione del loro contributo al funzionamento degli ecosistemi limitrofi.	donato.giovannelli@unina.it
						VET/03 CARELLA	**Fenomeni di mortalità ed effetti locali e globali sulla biodiversità** Il progetto prevede lo studio delle popolazioni bentoniche marine interessate da fenomeni di mortalità anomale, definizione degli aspetti eziopatogenetici e dei fattori ambientali coinvolti.	francesca.carella@unina.it
						MED/42 GUIDA	**Valutazione della tossicità ambientale dovuta agli inquinanti emergenti e degli indicatori di contaminazione negli ambienti marini.** Il progetto prevede la applicazione delle necessarie attività relative all'Igiene ambientale con particolare attenzione all'approccio One Health	marco.guida@unina.it
						M-GGR/02 PARADISO	**Marine Geography: developing methodologies and tools for representation, assessment of human threats, possibilities, socio economic, driving forces for conservation and citizens' science and engagement.** The applicant should demonstrate expertise in spatial data analysis and participatory cartography and apply it to GIS, webgis projects, citizens' science. The tasks are: 1) develop advanced theoretical geographical information science (GIS and semantic web) knowledge and understanding, alongside expertise in widely used geographic information systemswith specific accent on geocoded information and applied to marine geography (locations, space and mobilities). 2) contribute to marine citizen science by involving -through participatory and on field research- the participation of members of the public in a scientific project, from shaping the question, to collecting the data, analysing it and using the knowledge that emerges from it.	maria.paradiso@unina.it
1			Improved translational monitoring of biodiversity and ecosystem change		**FRASCHETTI**	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)	**Improved transnational monitoring of biodiversity and ecosystem change** The project will address the challenge of understanding (state-of-the-art, field assessment), how monitoring of marine biodiversity and ecosystem changes is presently carried out across the Mediterranean Sea, for developing more robust assessments of biodiversity changes (indicators, thresholds, resolution, calibration, standardization and cost-effectiveness).	simonetta.fraschetti@unina.it
1			The use of GIS Tools for improving the monitoring and the conservation of the Mediterranean Sea			CNR Istituto di Scienze Marine, sede Bologna	**BANDO ANNULLATO**	
4	**CN5**	National Biodiversity Future Center (NBFC)	Urban biodiversity	UNINA	**COZZOLINO**	BIO/01 COZZOLINO	Analisi dei segnali fiorali coinvolti nell'attrazione degli insetti in ambiente urbano ed extraurbano	salvatore.cozzolino@unina.it
						BIO/01 SCOPECE	Analisi degli adattamenti riproduttivi delle piante in ambiente urbano	giovanni.scopece@unina.it
						BIO/02 DE NATALE	Analisi della flora urbana ed extraurbana e valutazione dei filtri ecologici	antonino.denatale@unina.it
						BIO/18 ACETO	Analisi della variabilità di espressione genica di piante in ambiente urbano ed extraurbano utilizzando approcci NGS	serena.aceto@unina.it
3	**CN5**	National Biodiversity Future Center (NBFC)	Biodiversity valorization	UNINA	**MORACCI**	BIO/09 IOSSA/ BACCIGALUPI	Studio delle proprietà benefiche di microrganismi isolati da habitat naturali come fonti di molecole bioattive con attività anti-ossidante e anti-infiammatoria, in vitro e in vivo	susiossa@unina.it
						BIO/10 CONTURSI	**Microbiome production of value-added products from agrifood waste** Natural microbiome (e.g. kombucha tea, Kefir and) as well as tailor-made consortia can be successfully used to convert agri food wastes in value-added products. During the fermentation process, health-enhancing properties, such as metabolites (antimicrobials or antioxidants) and exo-polysaccharides (cellulose) are produced by the waste degradation. This project will focus on the valorization of the agrifood waste using natural and/or artificial microbial consortia for the production of bio-products with a wide potential in sustainable applications.	patrizia.contursi@unina.it
						BIO/19 ISTICATO /WOO	**Microbial biodiversity for less environmental risks** The biodiversity of microorganisms in natural and anthropogenic ecosystems has an important role in the protection of the resources in the environment and contributing to the well-being of humans. Ph.D. project will focus on the isolation of novel microorganisms (fungi and bacteria) from different environmental sites and their characterization for beneficial properties for human and plant health.	rachele.isticato@unina.it
4	**PNC**	Biomonitoraggio di micro e nanoplastiche biodegradabili: dall'ambiente all'uomo in una prospettiva one health (BioPlast4SAFE)		UNINA	**LIBRALATO**	MED/42 LIBRALATO	Environmental toxicology of discharged plastic materials	giovanni.libralato@unina.it
						Stazione Zoologica Anton Dohrn SZN COSTANTINI ZUPO	Ecotoxicity of discharged plastic materials on marine organisms	maria.costantini@szn.it valerio.zupo@szn
						Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale su fondi Ministero della Salute- ISPRA Dott.ssa Loredana Manfra	Ecotoxicity and methodological approaches for discharged plastic materials	loredana.manfra@szn.it loredana.manfra@isprambiente.it
						Istituto Superiore di Sanità su fondi Ministero Salute - ISS Dott.ssa Isabella De Angelis	Micro-nano-sized plastic materials and risk for human health: biomonitoring and toxicological issues	isabella.deangelis@iss.it