

# DICHIARAZIONE DI INTERESSE PRIORITARIO PER CONCORRERE ALLE BORSE TEMATICHE

Io sottoscritt \_\_\_\_\_,  
 nat \_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_,  
 esprimo il mio interesse, a concorrere prioritariamente al/ai seguente/i posto/i riservato/i  
 (barrare l'apposita casella e riportare le borse in ordine di priorità per maggiore interesse):

<b>Corso di Dottorato in “Agri-Food Science, Technology and Biotechnology”</b>			
<b>Tema vincolato</b>	<b>Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO</b>		<b>Se interessati a più di una borsa tematica, riportare le tematiche in ordine di priorità:</b>
UMCC culture collection as a reservoir of microbial resources for sustainable bioprocesses	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>1</b> _____ _____
Combined Non-GMO Strategies to Enhance the Aromatic Potential of Lager Yeasts and Improve Beer Quality (LAGERBOOST)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>2</b> _____ _____
The role of gut microbial metabolites of dietary phenolic compounds in human health	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>3</b> _____ _____

## Corso di Dottorato in “Computer, Language and Data Science for Social Innovation”

Tema vincolato	Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO		<u>Se interessati a più di una borsa tematica, riportare le tematiche in ordine di priorità:</u>
Cooperative and non-cooperative motion planning and control for edge-case autonomous driving	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>1</b> _____
Motion planning and control at and beyond the defined Operative Design Domain (ODD) in extreme autonomous driving	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>2</b> _____
Co-Scheduling of CPU, Memory, and Hardware Accelerators for Deterministic Real-Time Guarantees in Modern Computing Systems	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>3</b> _____
Low-Latency Integration of Intra-Vehicle and V2X Communication Protocols for Cooperative and Autonomous Driving	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>4</b> _____
Latency-Aware Orchestration of Multimodal Applications in Intelligent Living Labs for Smart Mobility	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>5</b> _____
Syntax out of Africa: Deep History through Human Grammars (DHisGram)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Multimodal Generative Digital Twins for Personalized Education: Heterogeneous Encoders and Adaptive Content Creation	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Machine-learning-based object detection, tracking, and motion forecasting for extreme autonomous driving	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____

**Corso di Dottorato in “Health Innovative Products and Technologies (HIP-TECH) – Tecnologie e Prodotti Innovativi per La Salute”**

Tema vincolato	Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO		Se interessati a più di una borsa tematica, riportare le tematiche in ordine di priorità:
In silico design and optimization of dual KRas-G12C/ADAM17 inhibitors for the treatment of resistant Non-Small Cell Lung Cancer.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>1</b> _____ _____
Synthesis and optimization of dual KRas-G12C/ADAM17 inhibitors for the treatment of resistant Non-Small Cell Lung Cancer.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>2</b> _____ _____
Biological evaluation and optimization of dual KRas-G12C/ADAM17 inhibitors for the treatment of resistant Non-Small Cell Lung Cancer.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>3</b> _____ _____
Preclinical development and characterization of drug delivery platforms using a technology-driven and industrial readiness approach	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	

## Corso di Dottorato in “Information and communication technologies (ICT)”

Tema vincolato	Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO		<u>Se interessati a più di una borsa tematica, riportare le tematiche in ordine di priorità:</u>
Modelli Fondazionali Multimodali Affidabili e su Larga Scala	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>1</b> _____
Modularità di modelli fondazionali AI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Comprensione e inferenza multimodale per diagrammi tecnici e documenti complessi	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>2</b> _____
Modularità e aritmetica nei sistemi multimodali di visione AI	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>3</b> _____
Analisi di dati multidimensionali ed eterogenei, integrata con modelli linguistici locali per sistemi avanzati di supporto operativo in contesti industriali	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>4</b> _____
AI modulare e world models per simulazione e controllo	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Modelli fondazionali multimodali modulari e adattivi	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>5</b> _____
Apprendimento federato nel continuum del pervasive computing	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Reti avanzate 5G Standalone multi-interfaccia per comunicazioni V2X e applicazioni veicolari sperimentali	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Caratterizzazione sperimentale di materiali magnetici avanzati, soft e hard, per macchine elettriche di trazione	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Modularità e aritmetica dei compiti per modelli fondazionali su dati multisensoriali e multisorgente	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____

## Corso di Dottorato in “Ingegneria dell’Innovazione Industriale”

Tema vincolato	Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO		<u>Se interessati a più di una borsa tematica, riportare le tematiche in ordine di priorità:</u>
Modellazione e controllo di sistemi multi-robot	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>1</b> _____
Mitigazione delle emissioni di anidride carbonica tramite la cattura negli impianti da bioenergia e sua applicazione nei settori industriali difficili da decarbonizzare	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>2</b> _____
Modellazione e simulazione di materiali innovativi e dispositivi a semiconduttore di nuova generazione e studio della loro affidabilità	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>3</b> _____
Tecnologie per definire un percorso verso un’industria ceramica a zero emissioni di carbonio	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____

## Corso di Dottorato in “Ingegneria Meccanica e del Veicolo”

Tema vincolato	Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO	
Analisi termo-fluidodinamica di motori ad alte prestazioni e loro componenti	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

**Corso di Dottorato in “Models and Methods for Material and Environmental Sciences”**

Tema vincolato	Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO		Se interessati a più di una borsa tematica, riportare le tematiche in ordine di priorità:
	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
Optimization of electrolytes for lithium metal-based solid-state batteries	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	1 _____
New current collectors for lithium metal-based solid-state batteries	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	2 _____
In operando analysis of electrolyte degradation in lithium metal batteries	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Advanced Characterization of Li and Na-ion based battery materials using Electron Microscopy	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	3 _____
Rational Design of Macrocyclic and Acyclic Chelators for Scandium-44 and Titanium-45 toward Radiopharmaceutical Applications	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____

**Corso di Dottorato in “Molecular and Regenerative Medicine”**

Tema vincolato		Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO	
<b>Selezione 2</b>	Caratterizzazione dei fattori di trascrizione che guidano l'immunità anti-tumorale (Tematica I)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
	Studio dei determinanti biologici nei linfomi di tipo B (Tematica II)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<b>Selezione 3</b>	Ingegnerizzazione dell'interazione tra cellule staminali emopoietiche e la loro niche per approcci di terapia genica ex vivo (Tematica I)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
	Approcci di terapia genica in vivo per malattie multisistemiche (Tematica II)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

## Corso di Dottorato in “Neuroscienze”

Tema vincolato	Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO		<u>Se interessati a più di una borsa tematica</u> , riportare le tematiche in ordine di priorità:
Riconoscimento precoce del distress psichico e complessità bio-psicosociale nel contesto clinico oncologico	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	1 _____ _____
Neuropsychological and Behavioral Phenotyping in Alzheimer’s Disease and Cerebral Amyloid Angiopathy: integrating clinical neuroscience, imaging, and point-of-care biomarker innovation	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	2 _____ _____
Sviluppo di interventi di CBT in pazienti con ipersonnia del Sistema Nervoso Centrale.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	3 _____ _____
Studio clinico, cinematico, neurofisiologico e di neuroimaging avanzato dei movimenti palpebrali parossistici in un’ampia coorte di pazienti con epilessia generalizzata genetica	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____

## Corso di Dottorato in “Physics and Nano Sciences”

Tema vincolato	Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO		<u>Se interessati a più di una borsa tematica</u> , riportare le tematiche in ordine di priorità:
Electrolyte-gated organic transistors as sensors of biomarkers of Alzheimer’s disease	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	1 _____ _____
Controlling nucleation and growth of beta-amyloid isoforms on electrode surfaces of electrolyte-gated organic transistors	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	2 _____ _____
BlackHoleWeather: Multiscale Black-Hole Astrophysics and Galaxy Evolution	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	3 _____ _____
Computational Design and Characterization of Silver-Based Contact Materials for Switching Arc Applications	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____

Corso di Dottorato in “Reggio Childhood Studies”

Tema vincolato	Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO	
INSPIRE PROJECT: AI in educational processes	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Visual literacy	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

L'interesse qui indicato ha la priorità rispetto ai posti ordinari, con o senza borsa, di dottorato.

Data e luogo, \_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_