

# 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):

Corso di Dottorato in <b>“Agri-Food Science, Technology and Biotechnology”</b>			
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:
Microbes and microbial products impacting on health, environment, food, and sustainability.	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>1</b> _____ _____
Polymicrobial fermentation by synthetic consortia to unravel microbe-to-microbe interactions in natural whey starter metacommunities for hard-cooked cheese production (MICROSOCIAL)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>2</b> _____ _____
Integrated phenomics and genomics for cereal predictive breeding	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>3</b> _____ _____
Valutare il microclima e le condizioni di bagnatura delle chiome per migliorare crescita e condizioni fitosanitarie degli alberi da frutto verso produzioni agricole sostenibili	<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”**

<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>
Studio degli effetti dell'esposizione ambientale al p-cresolo e del relativo rischio di malattie neurologiche per uno sviluppo sostenibile	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>1</b> _____ _____
Innovazione nella produzione e nello sviluppo di farmaci biotecnologici	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>2</b> _____ _____
Uso di Real World Data, Intelligenza Artificiale e Tecnologie Innovative nella Progettazione, Pianificazione e Implementazione dei Trial Clinici	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>3</b> _____ _____

**Corso di Dottorato in “Humanities, technology and society”**

<b>Tema vincolato</b>	<b>Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO</b>	
Nuovi media artistici e trasformazione delle relazioni sociali. Sull'utilizzo di nuovi media artistici (video, digitali e web) nella promozione e nel consolidamento di nuove forme di relazioni sociali tra individui e nelle comunità	<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		Se interessati a più di una borsa tematica, riportare le tematiche in ordine di priorità:
Utilizzo di tecniche di intelligenza artificiale e di sistemi multi-agente per l'ottimizzazione di processi medico-diagnostici e terapeutici	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	1 _____ _____
Modelli di intelligenza artificiale resilienti, distribuiti e ad apprendimento continuativo ispirati al funzionamento del cervello per applicazioni ad alta efficienza energetica	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	2 _____ _____
Azionamenti elettrici per applicazioni nel trasporto sostenibile	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	3 _____ _____
Effetti dei portatori caldi nei dispositivi a semiconduttore avanzati per la gestione dell'energia e della potenza	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	4 _____ _____
Approcci generativi per la sintesi di dati di imaging medico nel rispetto dell'etica e della privacy	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	5 _____ _____
Caratterizzazione e analisi delle derivate di parametri elettrici nei dispositivi di potenza	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Tecnologie multimediali per l'intelligenza artificiale su larga scala	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Autonomia condivisa tra uomo e robot in compiti di manipolazione robotica, adattata al contesto	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Estensione dei sistemi di intelligenza artificiale generativa con modularità, efficienza e composizionalità	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Modelli di intelligenza artificiale generativa per la comprensione e la generazione dei contenuti	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Sviluppo di Modelli Multimodali per la Visual Inspection	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____

## Corso di Dottorato in “Ingegneria civile, ambientale e dei materiali - Civil, environmental and materials engineering”

Tema vincolato	Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO	
Sviluppo di modelli idrologici e idraulici innovativi basati su dati topografici ad altissima risoluzione per aumentare la resilienza di aree rurali e urbane agli eventi estremi	<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</u> , riportare le tematiche in ordine di priorità:
Metodi di ottimizzazione e di intelligenza artificiale per i processi aziendali	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>1</b> _____
Gestione, analisi ed impiego di dati satellitari planetari ed extra-planetari	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>2</b> _____
Sostenibilità e Innovazione: Processi Manifatturieri Intelligenti attraverso la Digitalizzazione	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>3</b> _____
Sviluppo e implementazione di algoritmi di pianificazione e controllo per robot chirurgici autonomi	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Sviluppo e implementazione di un sistema avanzato di percezione basato su deep learning per l'analisi intraoperatoria	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Sviluppo e implementazione di algoritmi di controllo e di intelligenza artificiale per la coordinazione di sistemi robotici eterogenei	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Sviluppo di metodologie per la progettazione fluidodinamica di testine per la stampa digitale industriale	<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	
Tecnologie avanzate per la transizione ecologica e digitale: soluzioni innovative per l'efficienza energetica, la mobilità sostenibile e l'economia circolare – Studio numerico e sperimentale per l'ottimizzazione della combustione dei gas da pirolisi e gassificazione	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

## Corso di Dottorato in “Lavoro, Sviluppo e Innovazione”

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:
L'invecchiamento della popolazione lavorativa: il governo e l'organizzazione delle relazioni di lavoro come condizione per promuovere il benessere e lo sviluppo delle competenze dei lavoratori di tutte le età	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	1 _____ _____
Critical factors for sustainable circular value chains in Agrifood industry	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	2 _____ _____
La valutazione delle iniziative di riforma dell'assistenza territoriale nell'ambito della Missione Salute del PNRR	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	3 _____ _____
Rischio Climatico e investimenti green	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____

## Corso di Dottorato in “Matematica”

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:
La Geometria del Deep Learning	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	1 _____ _____
Verso un'IA più verde: Ottimizzazione degli iperparametri per un'intelligenza sostenibile e adattiva	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	2 _____ _____
Machine learning scientifico per equazioni alle derivate parziali	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Metodi stocastici a particelle per problemi di ottimizzazione	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	3 _____ _____
Sistemi logico-simbolici per l'estrazione di regole ed il trattamento di informazione dal testo in contesto agentico: un approccio integrato	<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		<u>Se interessati a più di una borsa tematica, riportare le tematiche in ordine di priorità:</u>
Development of solid-state electrolytes for optimizing the performance of Li-ion batteries	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	1 _____ _____
Economia circolare applicata a “nature-based solution” per la cattura e lo stoccaggio del carbonio da biomassa, effetti di compost innovativi sulla fauna del suolo e le piante per una agricoltura sostenibile e rigenerativa	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	2 _____ _____
Organometallic complexes bearing salmen and salben ligands and their application in catalysis	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	3 _____ _____
Multiparametric analytical approaches for the characterization of agri-food supply chains	<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, riportare le tematiche in ordine di priorità:</u>
Modellizzazione multiscala di circuiti cerebrali per gemelli digitali innovativi e per modelli di Intelligenza Artificiale ad elevata efficienza energetica	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	1 _____ _____
Ricerca sui biomarcatori nella Sclerosi Laterale Amiotrofica	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	2 _____ _____
Dal Principio alla Pratica: Uno studio multi-stakeholder sulla Fedeltà nei Servizi di Salute Mentale che Implementano il Dialogo Aperto	<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, riportare le tematiche in ordine di priorità:</u>
Thermoelectric energy conversion at the nanoscale in density-of-states engineered materials	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>1</b> _____
Flexible and green thin-film electronics with zero impact on nature	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>2</b> _____
Design, fabrication and characterization of sustainable electronic devices	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
Modeling solid state spin qubits for quantum technologies	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<b>3</b> _____
BlackHoleWeather: Advancing Black Hole Astrophysics via Simulations and Observations	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____
High-performance computing, machine learning e simulazioni atomistiche per il design computazionale di nanostrutture a semiconduttore	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	_____

## Corso di Dottorato in “Scienze Giuridiche”

Tema vincolato	Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO	
Sviluppo sostenibile: studi per un diritto europeo e nazionale della sostenibilità	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

## Corso di Dottorato in “Scienze Umanistiche: studi linguistico-letterari, discipline storico-filosofiche, comunicazione e cultura digitale”

Tema vincolato	Interesse a candidarsi alla borsa tematica SI/NO	
Promoting Inclusive Slow Tourism: Cultural Heritage Exploration through Digital Media and AI	<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

\_\_\_\_\_