

Documento aggiornato in data 14/06/2023
Correzioni o aggiornamenti sono riportati in rosso

Document updated on 14/06/2023
Amendments or updates are in red

ALLEGATO 1 / ANNEX 1

Corso di Dottorato in Innovation for the Circular Economy

PhD Programme in Innovation for the Circular Economy

Coordinatore / Coordinator	Prof. Francesco QUATRARO
Email Coordinatore/Coordinator's email	francesco.quatraro@unito.it
Dipartimento / Department	Economia Cognetti De Martiis
Durata Corso di Dottorato / Programme Length	3 anni / 3 years
Sito web Corso di Dottorato / Programme website	https://inno-ce.campusnet.unito.it/do/home.pl
Data inizio attività / Programme start date	1° novembre 2023 / 1 st November 2023
Strutture / Departments	Economia Cognetti De Martiis, Chimica, Scienze e Tecnologie del Farmaco; Cultura, politiche e società; Informatica

Totali posti disponibili: n. 11, di cui n. 1 posti con borsa riservati ai/lle laureati/e all'estero / Total number of available positions: no. 1 , of which no. 11 with scholarship reserved to candidates holding a foreign degree	
BORSE PNRR	
N. 2 borse PNRR Missione 4, componente 2	- n. 2 borsa Partenariati Estesi - PE (vincolata a progetto n. 1) / <i>no. 2 Extended Partnerships scholarships _ EP (bound to project no. 1);</i>
BORSE D.M. 118/2023 TRANSIZIONI DIGITALI E AMBIENTALI (M4C1 I. 3.4) RICERCA PNRR , PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E IL PATRIMONIO CULTURALE (M4C1 I. 4.1) DIGITAL AND ENVIRONMENTAL TRANSITIONS (M4C1 I. 3.4) NRRP RESEARCH, PUBLIC ADMINISTRATION AND CULTURAL HERITAGE (M4C1 I. 4.1)	
N. 2 posti con borsa DM 118/2023 / <i>No. 2 positions with D.M. 118/2023 scholarships ¹</i>	Di cui / <i>Of which:</i> - n.2 borse M4C1 I. 4.1 (vincolate a progetti n. 2 e 12) / <i>no. 2 M4C1 I. 4.1 scholarships (bound to projects no. 2 and 12);</i>
POSIZIONI ORDINARIE STANDARD POSITIONS	
N. 5 posti con borsa di studio / <i>No. 5 PhD scholarships²</i>	Di cui / <i>Of which:</i> - n. 5 borse di Ateneo / <i>No. 5 PhD scholarships funded by the University of Torino;</i>
N. 1 posto riservato a dipendenti di impresa o enti pubblici / <i>no. 1 position reserved to employees from a private company or a public institution</i>	di cui: - n. 1 posto riservato a dipendenti dell'impresa Società Blooming Group SpA (vincolato a progetto n. 10) / <i>no. 1 position reserved to employees from the company: Società Blooming Group SpA (bound to project no. 10)</i>
N. 1 posto senza borsa (abbinato al progetto n. 11) / <i>no.1 position without scholarship (bound to project no. 11)</i>	

¹ Si noti che le borse D.M. 118/2023 sono vincolate alla presentazione di progetti specifici, i cui titoli sono elencati al fondo del documento / Please, note that D.M. 118/2023 scholarships are bound to specific projects listed at the end of the sheet.

² Eventuali borse aggiuntive e contratti di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca (Art. 45 D.lgs 81/2015), finanziati in tempi successivi alla pubblicazione del presente bando, saranno resi noti mediante pubblicazione sul [sito della Scuola di Dottorato](#), entro la data di scadenza del bando/Any additional scholarships and apprenticeship contracts (Legislative Decree no. 81/2015 art.45), which may become available after the publication of this Call, will be announced on the [Doctoral School website](#) until the Call's deadline.

***I documenti richiesti possono essere prodotti in inglese o italiano/
The required documents can be provided in English or Italian***

MODALITÀ' DI AMMISSIONE
(titoli incluso progetto di ricerca + colloquio) /

ADMISSION PROCEDURE
(qualifications, including research project + interview)

	<i>Punteggio massimo / Score max</i>	<i>Informazioni/ Documentazione per la candidatura Information/ Application documents</i>
TITOLI / QUALIFICATIONS	40	
CV	15	CV redatto come da modello (allegato 2) / / CV as per template (annex 2) Includere le pubblicazioni da caricare su piattaforma domanda (massimo 2) / <i>Including publications to be uploaded on application platform (max 2)</i> Includere eventuali lettere di referenza (massimo 2)/ <i>Including any reference letters (max. 2)</i>
Progetto di Ricerca / <i>Research Project</i>	25	Il Progetto di Ricerca deve essere scelto tra quelli proposti nella lista / <i>The research project must be selected from the list</i>
Soglia minima per l'accesso al colloquio/ <i>Threshold to be admitted to the interview</i>	25	
COLLOQUIO / INTERVIEW	60	Il colloquio verterà sugli argomenti del progetto di ricerca / <i>The interview will focus on the research project</i>
Soglia minima per il superamento del colloquio / <i>Threshold to pass the interview</i>	40	

**Titoli dei progetti di ricerca abbinati a borse PNRR
Dottorato in Innovation for the Circular Economy**

***Research Topics bound to NRPP scholarships
PhD in Innovation for the Circular Economy***

Per maggiori informazioni, contattare il referente scientifico / *For any further information concerning examinations, please, contact the supervisor.*

Progetto n. 1 / <i>Project n. 1</i>	
Titolo Progetto / <i>Research Topic</i>	Big Data analytics to study technological opportunities and international threats in the strategic dual transition.
Referente scientifico / <i>Scientific Director</i>	Francesco Quatraro
Lingua progetto/ <i>Project language</i>	<i>English</i>
Codice CUP / <i>Project Code</i>	D13C22002160001

Titoli dei progetti di ricerca abbinati a borse: D.M. 118 (M4C1 I. 3.4 - M4C1 I. 4.1)
Dottorato di Ricerca in Innovation for the Circular Economy

Research Topics bound to scholarships: D.M. 118 (M4C1 I. 3.4 - M4C1 I. 4.1)
PhD Programme in Innovation for the Circular Economy

Per maggiori informazioni, contattare il referente scientifico / For any further information concerning examinations, please, contact the scientific director

Progetto n. 2 / Project n. 2	
Titolo Progetto/ Research Topic	MAPPING INNOVATION SYSTEMS FOR THE CIRCULAR ECONOMY THROUGH DATA ANALYTICS
Referente scientifico / Scientific Director	Francesco Quatraro Alessandra Scandura
Lingua progetto/ Project language	<i>English</i>
Descrizione sintetica / Abstract	The research activity will be focused on the design and implementation of advanced methodologies to process complex data sources and elaborate original indicators to map the state of the art in terms of development of education, research and innovation activities related to the CE transition in the Italian context.

Progetto n. 12 / Project n. 12	
Titolo Progetto/ Research Topic	Governance of Open Innovation for the Circular Economy
Referente scientifico / Scientific Director	Francesco Quatraro
Lingua progetto/ Project language	<i>English</i>
Descrizione sintetica / Abstract	The project will investigate the system dynamics characterizing local innovation ecosystems enabling the transition to the Circular Economy paradigm. Attention will be given to the governance of complex interactions among institutional actors involved in research and innovation activities and its impact on local development of specific areas like the Butterfly Area at the University of Turin.

**Titoli dei progetti di ricerca abbinati a borse ordinarie
Dottorato di Ricerca in Innovation for the Circular Economy**

***Research Topics bound to standard scholarships
PhD Programme in Innovation for the Circular Economy***

Per maggiori informazioni, contattare il referente scientifico / For any further information concerning examinations, please, contact the scientific director

Numero Titolo/Topic number	Referente scientifico / Scientific director	Titolo del progetto / Research Topic
n. 3	Prof. Elena Groppo	Circularity & polyolefins: a challenge for catalysis
n. 4	Marco Zanetti, Valentina Brunella	Development of Polymeric Nanocomposites Materials for Sustainable Packaging in the Circular Economy Paradigm
n. 5	Stefania Ravazzi	The circular city: services, mobility and development
n. 6	Filippo Barbera	Circular Economy and Sustainability
n. 7	Alberto Vanolo	Alternative visions of urban development: the circular, the 15-minute, the slow and the smart city
n. 8	Vera Palea	CLIMATE RISKS IN THE AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY
n. 9	Valeria di Cosmo	Rare materials' risk and the decarbonization of the transport and the electric systems
n. 10	Marco Pironti	Business Model innovation and tech Convergence: towards a circular economy transformation Progetto vincolato a posto riservato a dipendenti Società Blooming Group SpA / Project bound to employees from Società Blooming Group SpA
n. 11	Piercarlo Rossi, Francesco Quatraro	The strategic design for funding circular economy practices: a collaborative framework for a sustainable innovation Progetto collegato al posto senza borsa / Project linked to the position without scholarship