



**Concorso per l'attribuzione di borse aggiuntive nell'ambito di Dottorati di Ricerca del 37° ciclo (a.a. 2021/2022) a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 – Azione IV.4 "Dottorati su tematiche dell'innovazione" – CUP: E65F21002080007 e Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green" - CUP: E65F21002090007.**

**Call for admission to the Doctoral positions with scholarships on innovation (CUP: E65F21002080007) and green (CUP: E65F21002090007) topics according to the Ministerial Decree no. 1061/2021 - Doctoral Programmes - 37th cycle (a.y. 2021/22).**

**GRADUATORIE FINALI  
FINAL RANKING LISTS**

**Numero posti coperti da borsa (triennale): 24**, di cui:

- Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione": n. 4 posti
- Azione IV.5 "Dottorati su tematiche Green": n. 20 posti

**No. of scholarships (3-year): 24:**

- Action IV.4 "Doctoral programmes and research contracts on innovation topics": no. 4 positions
- Action IV.5 "Doctoral Programmes on Green topics": no. 20 positions

Per dettagli sulle **tematiche di ricerca proposte** si vedano le Schede Descrittive, pubblicate alla [pagina web del bando](#). Further details about the research topics are available in the Annex "Research topics description", published at the [selection's webpage](#).

La seguente borsa **non è stata assegnata** a seguito della mancanza di candidati/e idonei/e:

The following scholarship **has not been assigned** due to the lack of eligible candidates:

"Coupling photocatalysis and membrane technology: a green tool for the selective synthesis and recovery of high added value compounds of industrial interest" (**MMSE01**)

Corso di Dottorato in "Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei Sistemi"

Doctoral Programme in "Materials, Mechatronics and Systems Engineering"

**Termine per le iscrizioni: 18 novembre 2021  
Deadline for enrolment: November 18, 2021**

**Corso di Dottorato in CULTURE D'EUROPA. AMBIENTI, SPAZI, STORIE, ARTI, IDEE**

**BORSA GREEN – CEU 01** "Gestione sostenibile delle risorse termali e paratermali tra passato e presente: le Terme di Pejo in prospettiva geostorica"

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	507193	36	57	93	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	510226	24	44	68	idoneo/a - eligible



**Corso di Dottorato in CULTURE D'EUROPA. AMBIENTI, SPAZI, STORIE, ARTI, IDEE  
BORSA GREEN – CEU 02 “Il «principio sostenibilità» come base di un'etica ambientale”**

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	508018	27	57	84	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	510130	28	53	81	idoneo/a - eligible
3.	510160	26	53	79	idoneo/a - eligible

**Corso di Dottorato in FISICA**

**BORSA GREEN – FIS01 “Nanocompositi innovativi a base polimerica per applicazioni in ambito BEV (Battery Electric Vehicles)”**

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	509785	36	53	89	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	509780	34	47	81	idoneo/a - eligible
3.	508697	29	45	74	idoneo/a - eligible
4.	507486	27	41	68	idoneo/a - eligible

**Corso di Dottorato in FISICA**

**BORSA GREEN – FIS02 “Stoccaggio di idrogeno in molecole”**

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	510101	34	49	83	ammesso/a con borsa admitted with scholarship

**Corso di Dottorato in INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA**

**BORSA GREEN – ICAM01 “Sviluppo di nuove membrane per celle a combustibile: una tecnologia verde per la generazione di potenza”**

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	509306	34	51	85	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	509947	31	37	68	idoneo/a - eligible



## Corso di Dottorato in INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA

**BORSA GREEN – ICAM02** “Analisi delle emissioni di micro-e-nano-plastiche dagli impianti di depurazione municipali e sviluppo di tecniche avanzate di rimozione”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	509551	32	50	82	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	510111	30	44	74	idoneo/a - eligible

## Corso di Dottorato in INGEGNERIA E SCIENZA DELL'INFORMAZIONE

**BORSA INNOVAZIONE – ISI01** “Tecniche di analisi automatica del dato da ecografia polmonare”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	507004	40	57	97	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	507889	36	42	78	idoneo/a - eligible
3.	509574	36	40	76	idoneo/a - eligible

## Corso di Dottorato in INGEGNERIA E SCIENZA DELL'INFORMAZIONE

**BORSA GREEN – ISI02** “Studio di metodi per l'abilitazione sostenibile di tecniche di machine learning in dispositivi IoT Edge senza batteria”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	506578	40	59	99	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	509488	37	52	89	idoneo/a - eligible
3.	509475	37	47	84	idoneo/a - eligible
4.	509890	34	42	76	idoneo/a - eligible

## Corso di Dottorato in INNOVAZIONE INDUSTRIALE

**BORSA GREEN – INNIND01** “Processi innovativi di sinterizzazione di ceramici tradizionali e innovativi a limitato impatto ambientale e ridotto consumo energetico”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	506764	34	51	85	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	508387	34	49	83	idoneo/a - eligible
3.	508678	29	39	68	idoneo/a - eligible



**Corso di Dottorato in INNOVAZIONE INDUSTRIALE**

**BORSA GREEN – INNIND02 “Energy-aware Deep Learning per Smart Retail”**

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	507319	37	55	92	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	509526	37	48	85	idoneo/a - eligible

**Corso di Dottorato in MATEMATICA**

**BORSA GREEN – MAT01 “Miglioramento di tecniche di reinforcement learning con applicazioni alla salvaguardia della biodiversità sottomarina”**

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	506626	40	55	95	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	509755	34	53	87	idoneo/a - eligible
3.	510190	33	44	77	idoneo/a - eligible

**Corso di Dottorato in MATEMATICA**

**BORSA GREEN – MAT02 “Previsioni statistiche su energie rinnovabili per uno sviluppo green e sostenibile”**

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	510103	33	53	86	ammesso/a con borsa admitted with scholarship

**Corso di Dottorato in MATERIALI, MECCATRONICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI**

**BORSA GREEN – MMSE02 “Algoritmi evoluti per la sostenibilità ambientale e sociale nella logistica dell'e-commerce”**

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	510063	33	52	85	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	509517	34	46	80	idoneo/a - eligible
3.	509530	25	38	63	idoneo/a - eligible



**Corso di Dottorato in SCIENZE AGROALIMENTARI E AMBIENTALI**

**BORSA GREEN – SAA01** “Sviluppo di biofertilizzanti per la produzione sostenibile e la resilienza delle colture ai cambiamenti climatici”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	509672	40	58	98	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	509516	39	52	91	idoneo/a - eligible
3.	509842	34	47	81	idoneo/a - eligible
4.	509697	36	37	73	idoneo/a - eligible
5.	509818	32	39	71 ex aequo*	idoneo/a - eligible
	510075	30	41		idoneo/a - eligible

**Corso di Dottorato in SCIENZE AGROALIMENTARI E AMBIENTALI**

**BORSA GREEN – SAA02** “Monitoraggio, previsione ed impatto di eventi estremi forzati dal cambiamento climatico sulla produzione agricola”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	510229	30	58	88	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	507390	36	49	85	idoneo/a - eligible

**Corso di Dottorato in SCIENZE BIOMOLECOLARI**

**BORSA INNOVAZIONE – BIO01** “Sviluppo di PROTACs per il trattamento di patologie neoplastiche”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	509862	31	59	90	ammesso/a con borsa admitted with scholarship

**Corso di Dottorato in SCIENZE BIOMOLECOLARI**

**BORSA GREEN – BIO02** “Sistema Ibrido Multienzimatico e Fotochimico per la conversione della CO<sub>2</sub>: SIMEF”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	509954	29	59	88	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	510177	25	47	72	idoneo/a - eligible



**Corso di Dottorato in SCIENZE COGNITIVE**

**BORSA GREEN – SC01** “Economia circolare e recupero energetico: Promuovere la salute e la protezione dell’ambiente attraverso la modifica dei comportamenti”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	509807	36	60	96	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	509774	34	58	92	idoneo/a - eligible
3.	510124	34	54	88	idoneo/a - eligible
4.	509241	27	56	83	idoneo/a - eligible

**Corso di Dottorato in SCIENZE COGNITIVE**

**BORSA INNOVAZIONE – SC02** “Digital scholarship per l’innovazione didattica universitaria”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	510083	40	58	98	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	510220	32	45	77	idoneo/a - eligible

**Corso di Dottorato in STUDI GIURIDICI COMPARATI ED EUROPEI**

**BORSA GREEN – SGCE01** “Percorsi giuridici della decarbonizzazione: quale regolazione per le filiere dell’idrogeno”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	510086	32	60	92	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	510094	29	57	86	idoneo/a - eligible
3.	508426	26	55	81	idoneo/a - eligible

**Corso di Dottorato in STUDI GIURIDICI COMPARATI ED EUROPEI**

**BORSA INNOVAZIONE – SGCE02** “Diritto 4.0: per una regolamentazione sostenibile dell’intelligenza artificiale”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	507443	33	59	92	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	509678	31	59	90	idoneo/a - eligible
3.	509459	33	55	88	idoneo/a - eligible
4.	509713	24	51	75	idoneo/a - eligible



**Corso di Dottorato in SUSTAINABILITY: ECONOMICS, ENVIRONMENT, MANAGEMENT AND SOCIETY (SUSTEEMS)**

**BORSA GREEN – SUS01** “Metodi di campionamento per la contabilità ambientale e la stima dei servizi ecosistemici”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	507083	36	57	93	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	509763	32	51	83	idoneo/a - eligible

**Corso di Dottorato in SUSTAINABILITY: ECONOMICS, ENVIRONMENT, MANAGEMENT AND SOCIETY (SUSTEEMS)**

**BORSA GREEN – SUS02** “Sviluppo sostenibile, ecosistemi e inclusione sociale: un progetto per le foreste e le aree agricole casentinesi”

N.	ID	Punteggio Valutazione titoli (assessment of qualifications) /40	Punteggio prova orale (Interview) /60	Punteggio Totale (Final score) /100	ESITO <i>OUTCOME</i>
1.	508163	37	58	95	ammesso/a con borsa admitted with scholarship
2.	508317	33	59	92	idoneo/a - eligible
3.	509101	31	58	89	idoneo/a - eligible

**\*(ex aequo) Nota bene – Please note**

Come previsto dall'art. 6 co. 2 del bando di ammissione, la preferenza verrà stabilita con riferimento alla situazione economica dei candidati/delle candidate, determinata ai sensi del D.P.C.M. del 9 aprile 2001 e successive modificazioni e integrazioni. Pertanto, in caso di scorrimento della graduatoria, a coloro che si trovano a parità di merito, verranno fornite indicazioni specifiche nell'eventuale comunicazione che sarà inviata ai sensi del sopracitato bando dalla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina.

Eligible candidates with the same score, will be admitted following the art. 6 co. 2 of the call of admission: “as regards the awarding of the scholarship, the candidates' economic situations shall be the deciding factor, in accordance with the criteria established by the Law of 9 April 2001 and subsequent amendments and integrations”.

In the cases described in the art. 6 co. 2, further information will be given in the communication from the PhD Office.

Trento, 9 novembre 2021 / November 9, 2021



## Elenco tematiche – Topics details:

Corso di Dottorato (ITA)	Doctoral Programme (ENG)	AZIONE	RIF.	Tematica (ITA)	Topic (ENG)
CULTURE D'EUROPA. AMBIENTI, SPAZI, STORIE, ARTI, IDEE	EUROPEAN CULTURES. ENVIRONMENT, CONTEXTS, HISTORIES, ARTS, IDEAS	GREEN	CEU01	Gestione sostenibile delle risorse termali e paratermali tra passato e presente: le Terme di Pejo in prospettiva geostorica	Sustainable management of thermal and wellness resources between past and present: the "Terme of Pejo" from a geo-historical perspective
		GREEN	CEU02	Il «principio sostenibilità» come base di un'etica ambientale	The «sustainability principle» as the basis of an environmental ethics
FISICA	PHYSICS	GREEN	FIS01	Nanocompositi innovativi a base polimerica per applicazioni in ambito BEV (Battery Electric Vehicles).	Innovative Polymer Nanocomposites for Battery Electric Vehicles (BEV) Applications.
		GREEN	FIS02	Stoccaggio di idrogeno in molecole	Hydrogen storage in molecules
INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA	CIVIL, ENVIRONMENTAL AND MECHANICAL ENGINEERING	GREEN	ICAM01	Sviluppo di nuove membrane per celle a combustibile: una tecnologia verde per la generazione di potenza	Development of Novel Membranes Fuel Cells: a Green Technology for Power Generation
		GREEN	ICAM02	Analisi delle emissioni di micro-e-nano-plastiche dagli impianti di depurazione municipali e sviluppo di tecniche avanzate di rimozione	
INGEGNERIA E SCIENZA DELL'INFORMAZIONE	INFORMATION ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE	INNOVAZIONE	ISI01	Tecniche di analisi automatica del dato da ecografia polmonare	Automatic Lung Ultrasound Data Analysis and Scoring
		GREEN	ISI02	Studio di metodi per l'abilitazione sostenibile di tecniche di machine learning in dispositivi IoT Edge senza batteria	Enabling Sustainable Tiny Machine Learning on Batteryless IoT Edge Devices
INNOVAZIONE INDUSTRIALE	INDUSTRIAL INNOVATION	GREEN	INN01	Processi innovativi di sinterizzazione di ceramici tradizionali e innovativi a limitato impatto ambientale e ridotto consumo energetico	Innovative sintering processes for traditional and innovative ceramics with limited environmental impact and reduced energy demand
		GREEN	INN02	Energy-aware Deep Learning per Smart Retail	Energy-aware Deep Learning per Smart Retail
MATEMATICA	MATHEMATICS	GREEN	MAT01	Miglioramento di tecniche di reinforcement learning con applicazioni alla salvaguardia della biodiversità sottomarina	Refinement of reinforcement learning techniques with applications in preserving the underwater biodiversity
		GREEN	MAT02	Previsioni statistiche su energie rinnovabili per uno sviluppo green e sostenibile	Renewable Energy Forecasting for a green and sustainable development
MATERIALI, MECCATRONICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI	MATERIALS, MECHATRONICS AND SYSTEMS ENGINEERING	GREEN	MMSE01	Coupling photocatalysis and membrane technology: a green tool for the selective synthesis and recovery of high added value compounds of industrial interest	
		GREEN	MMSE02	Algoritmi evoluti per la sostenibilità ambientale e sociale nella logistica dell'e-commerce	
SCIENZE AGROALIMENTARI E AMBIENTALI	AGRIFOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES	GREEN	SAA01	Sviluppo di biofertilizzanti per la produzione sostenibile e la resilienza delle colture ai cambiamenti climatici	Characterization of biofertilizers for sustainable crop production and resilience to climate change
		GREEN	SAA02	Monitoraggio, previsione ed impatto di eventi estremi forzati dal cambiamento climatico sulla produzione agricola	Monitoring, forecasting and impact on agricultural production of extreme events induced by climate change
SCIENZE BIOMOLECOLARI	BIOMOLECULAR SCIENCES	INNOVAZIONE	BIO01	Sviluppo di PROTACs per il trattamento di patologie neoplastiche	Development of PROTACs for cancer treatment
		GREEN	BIO02	Sistema Ibrido Multienzimatico e Fotochimico per la conversione della CO <sub>2</sub> : SIMEF	MEFIS: a multi-enzymatic and photochemical hybrid system to capture CO <sub>2</sub> .
SCIENZE COGNITIVE	COGNITIVE SCIENCE	GREEN	SC01	Economia circolare e recupero energetico: Promuovere la salute e la protezione dell'ambiente attraverso la modifica dei comportamenti.	Circular economy and energy recovery: Nudging people towards pro-environmental behaviours.
		INNOVAZIONE	SC02	Digital scholarship per l'innovazione didattica universitaria	Digital scholarship for university teaching and learning innovation



Corso di Dottorato (ITA)	Doctoral Programme (ENG)	AZIONE	RIF.	Tematica (ITA)	Topic (ENG)
STUDI GIURIDICI COMPARATI ED EUROPEI	COMPARATIVE AND EUROPEAN LEGAL STUDIES	GREEN	SGCE01	Percorsi giuridici della decarbonizzazione: quale regolazione per le filiere dell'idrogeno.	Legal pathways of decarbonization: regulating hydrogen supply chains.
		INNOVAZIONE	SGCE02	Diritto 4.0: per una regolamentazione sostenibile dell'intelligenza artificiale.	Law 4.0: a sustainable regulation of artificial intelligence.
SUSTAINABILITY: ECONOMICS, ENVIRONMENT, MANAGEMENT AND SOCIETY (SUSTEEMS)	SUSTAINABILITY: ECONOMICS, ENVIRONMENT, MANAGEMENT AND SOCIETY (SUSTEEMS)	GREEN	SUS01	Metodi di campionamento per la contabilità ambientale e la stima dei servizi ecosistemici	Sampling methods for environmental accounting and ecosystem service estimation
		GREEN	SUS02	Sviluppo sostenibile, ecosistemi e inclusione sociale: un progetto per le foreste e le aree agricole casentinesi	Sustainable development, ecosystems and social inclusion: a project for the forests and rural areas in the Casentino

Per la descrizione completa delle tematiche si vedano le **Schede Descrittive**.

For topic's complete description see the Annex **Research topics description**.