



**PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020  
DOTTORATI DI RICERCA SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE E GREEN  
10/08/2021 D.M. 10 AGOSTO 2021, N. 1061  
A.A. 2021/2022 - CICLO 37**

**NATIONAL OPERATIONAL PROGRAMME (NOP)  
ON RESEARCH AND INNOVATION 2014-2020  
CALL FOR ADDITIONAL SCHOLARSHIPS  
WITHIN DOCTORAL PROGRAMMES - 37TH CYCLE (A.Y. 2021/22)**

**CALENDARIO COLLOQUI  
INTERVIEWS SCHEDULE**

I colloqui dei candidati e delle candidate ammessi/e si terranno nei giorni **5 e 8 novembre 2021** esclusivamente con modalità a distanza attraverso l'utilizzo di strumenti di connessione audio-video. Gli esiti verranno pubblicati alla [pagina web del concorso](#).

Interviews for admitted candidates will take place on **November 5<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup>, 2021** exclusively online through the use of audio-video connection tools. Results will be published at the call for [selection webpage](#).

Ogni candidato/a dovrà collegarsi all'orario di inizio della seduta di colloqui per la quale è stato/a convocato/a.

L'ordine dei colloqui verrà definito dalla commissione.

Candidates must connect at the time when their interviews session starts, and for which they have received the convocation. The order of the interviews is decided by the Selection Committee.

**Convocazioni per il giorno 5 novembre 2021 – ore 14.00 (ora italiana):  
Friday - November 5th, 2021 – 2 p.m. (Italian time):**

| <b>N.</b> | <b>APPLICATION ID</b> | <b>TEMATICA*<br/>TOPIC*</b> |
|-----------|-----------------------|-----------------------------|
| 1.        | 510190                | MATE01                      |
| 2.        | 509713                | SGCE02                      |
| 3.        | 508426                | SGCE01                      |
| 4.        | 510183                | SGCE02                      |
| 5.        | 507004                | ISI01                       |
| 6.        | 509755                | MATE01                      |
| 7.        | 510103                | MATE02                      |
| 8.        | 509818                | SAA01                       |
| 9.        | 509475                | ISI02                       |
| 10.       | 509697                | SAA01                       |
| 11.       | 509574                | ISI01                       |
| 12.       | 510124                | SC01                        |
| 13.       | 506578                | ISI02                       |
| 14.       | 506626                | MATE01                      |
| 15.       | 509774                | SC01                        |
| 16.       | 509672                | SAA01                       |
| 17.       | 509459                | SGCE02                      |
| 18.       | 507443                | SGCE02                      |
| 19.       | 509516                | SAA01                       |
| 20.       | 509488                | ISI02                       |
| 21.       | 509678                | SGCE02                      |
| 22.       | 510086                | SGCE01                      |
| 23.       | 507889                | ISI01                       |
| 24.       | 510075                | SAA01                       |



| <b>N.</b> | <b>APPLICATION ID</b> | <b>TEMATICA*<br/>TOPIC*</b> |
|-----------|-----------------------|-----------------------------|
| 25.       | 509890                | ISI02                       |
| 26.       | 510101                | FIS02                       |
| 27.       | 509807                | SC01                        |
| 28.       | 509241                | SC01                        |
| 29.       | 510094                | SGCE01                      |

**Convocazioni per il giorno 8 novembre 2021 – ore 13.00 (ora italiana):  
Monday - November 8th, 2021 – 1 p.m. (Italian time):**

| <b>N.</b> | <b>APPLICATION ID</b> | <b>TEMATICA*<br/>TOPIC*</b> |
|-----------|-----------------------|-----------------------------|
| 1.        | 507486                | FIS01                       |
| 2.        | 508697                | FIS01                       |
| 3.        | 506764                | INNIND01                    |
| 4.        | 508678                | INNIND01                    |
| 5.        | 507083                | SUS01                       |
| 6.        | 508163                | SUS02                       |
| 7.        | 510229                | SAA02                       |
| 8.        | 510160                | CEU02                       |
| 9.        | 509551                | ICAM02                      |
| 10.       | 509947                | ICAM01                      |
| 11.       | 510130                | CEU02                       |
| 12.       | 509306                | ICAM01                      |
| 13.       | 509101                | SUS02                       |
| 14.       | 510063                | MMSE02                      |
| 15.       | 509780                | FIS01                       |
| 16.       | 510226                | CEU01                       |
| 17.       | 509526                | INNIND02                    |
| 18.       | 510111                | ICAM02                      |
| 19.       | 508387                | INNIND01                    |
| 20.       | 509954                | BIO02                       |
| 21.       | 508018                | CEU02                       |
| 22.       | 510158                | SUS02                       |
| 23.       | 509785                | FIS01                       |
| 24.       | 509862                | BIO01                       |
| 25.       | 510083                | SC02                        |
| 26.       | 507193                | CEU01                       |
| 27.       | 509763                | SUS01                       |
| 28.       | 507390                | SAA02                       |
| 29.       | 509517                | MMSE02                      |
| 30.       | 509530                | MMSE02                      |
| 31.       | 509842                | SAA01                       |
| 32.       | 507319                | INNIND02                    |
| 33.       | 508317                | SUS02                       |
| 34.       | 510220                | SC02                        |
| 35.       | 510177                | BIO02                       |



**\*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   |  |



| Corso di Dottorato (ITA)  | Doctoral Programme (ENG)  | AZIONE      | RIF.   | Tematica (ITA)   | Topic (ENG)  |
|---|---|-------------|--------|--|--|
| 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  |
| 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**.