

**BANDO DI CONCORSO AGGIUNTIVO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA**  
**ANNO ACCADEMICO 2022/2023 – 38° CICLO**

**DR n. 379/2023**

**LA RETTRICE**

- VISTA la Legge 9/5/89 n. 168;
- VISTA la Legge 30/11/89 n. 398;
- VISTO l'art. 19 della Legge 30/12/2010 n. 240;
- VISTO il D.M. n. 226 del 14/12/2021;
- VISTO il Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca;
- VISTA la relazione della Commissione istruttoria per i Dottorati di Ricerca in data 28/04/2022;
- VISTA la delibera del Senato Accademico del 10/05/2022;
- VISTO il bando di ammissione ai corsi di dottorato per il XXXVIII ciclo pubblicato con DR n. 2181 del 15/07/2022;
- VISTO l'Avviso 3138 del 16 dicembre 2021 "per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies", da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 - Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU";
- VISTO l'Avviso 3264 del 28 dicembre 2021 per la presentazione di proposte progettuali per il "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 - Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;
- VISTO l'Avviso 3277 del 30 dicembre 2021 "Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione" – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5", finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;
- VISTO il DD n. 1051 del 23 giugno 2022 con cui viene ammesso a finanziamento il progetto Rome Technopole, presentato da Sapienza Università di Roma e a cui partecipano in qualità di partner gli Enti di Ricerca CNR e ISS;
- VISTO il DD n. 1032, del 17 giugno 2022 con cui è stato ammesso a finanziamento il CN2, "National Research Centre for Agricultural Technologies", tematica "Tecnologie dell'Agricoltura (AgriTech)", CN00000022, presentato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II e a cui partecipano in qualità di partner sia Sapienza che gli Enti di Ricerca Crea e Enea;

VISTO il DD n. 107 del 20-06-2022 con cui è stato ammesso a finanziamento il progetto SoBigData-  
“Strengthening the Italian RI for Social Mining and Big Data Analytics” di cui Sapienza è partner;  
VISTO il DD n. 415 del 27-10-2022 con cui è stato ammesso a finanziamento il progetto STILES  
-Strengthening the Italian Leadership in ELT and SKA di cui Sapienza è partner;  
VISTE Le linee guida del MUR per la rendicontazione, destinate ai soggetti attuatori delle iniziative  
finanziate nell’ambito del PNRR Missione 4, pubblicate sulla pagina web  
<https://www.mur.gov.it/it/pnrr/strumenti-di-attuazione/Linee-Guida-Soggetti-Attuatori/rendicontazione-e-e-controllo> ;  
FATTA RISERVA di eventuali modifiche, aggiornamenti o integrazioni al presente bando che verranno resi  
noti, in via esclusiva, tramite pubblicazione sul sito web <https://www.uniroma1.it/it/pagina/dottorati-di-ricerca>

## DECRETA

### ART. 1 – INDIZIONE

E' indetto il concorso per titoli ed esami per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca del 38° ciclo. Tutti i corsi di dottorato hanno durata triennale.

Nell'**allegato A**, che è da considerarsi parte integrante del presente bando, è riportato l'elenco dei corsi istituiti, con eventuali curricula, l'indicazione del numero di posti messi a bando con borsa, la tipologia di borse, la tipologia di prove d'esame, nonché la denominazione della Scuola di appartenenza, laddove istituita.

**Nel medesimo allegato per ciascun corso di dottorato è indicato il sito web nel quale sono riportate le specifiche modalità di ammissione e i criteri di valutazione.**

### ART. 2 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Possono accedere al dottorato di ricerca, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che alla data del **31 marzo 2023** siano in possesso di laurea di ordinamento ante DM 509/99 (c.d. vecchio ordinamento) o laurea specialistica e/o magistrale (ordinamento DM 509/99 o DM 270/2004), di titoli accademici di secondo livello rilasciati da istituzioni facenti parte del comparto AFAM (Alta Formazione Artistica e Musicale) o di analogo titolo accademico conseguito all'estero preventivamente riconosciuto idoneo. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice nel rispetto della normativa vigente in materia, in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso, e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

Coloro che conseguiranno il titolo tra la data di presentazione della domanda e il 31 marzo 2023 saranno ammessi “con riserva”.

I vincitori di posto senza borsa, iscritti ad anni precedenti, possono essere ammessi alle prove concorsuali per lo stesso Dottorato al quale sono già iscritti, salvo rinuncia formale da comunicare al Settore Dottorato prima dell'immatricolazione e da notificare al Collegio Docenti prima dell'inizio delle attività.

### ART. 3 – DOMANDE DI AMMISSIONE

Le domande di partecipazione al concorso vanno presentate **inderogabilmente entro il 20 marzo 2023 alle ore 14 (ora locale)**.

Per la presentazione della domanda si deve accedere a [Infostud](https://www.infostud.it), andare alla pagina Dottorati, compilare il form on line in ogni sua parte, procedere con l'upload dei documenti richiesti e pagare il contributo di partecipazione al concorso attraverso il sistema PagoPA. Si segnala che saranno ritenuti validi tutti i pagamenti effettuati **entro le ore 23,59 (ora locale) del 20 marzo 2023**.

La domanda è regolarmente inserita solo se compare la dicitura "Pagamento effettuato/fee paid" e se il simbolo ✓ compare sotto le voci "Documenti" e "Pagamento".

Non saranno accettati reclami dovuti ad eventuali malfunzionamenti del sistema informatico in prossimità della scadenza; si invitano, pertanto, i candidati a completare la domanda di partecipazione al concorso con sufficiente anticipo rispetto alla data di scadenza per consentire agli uffici di garantire la dovuta assistenza.

Le istruzioni dettagliate sono disponibili alla pagina <https://www.uniroma1.it/it/pagina/dottorati-presentazione-della-domanda>.

Il riepilogo della domanda e la ricevuta dell'avvenuto pagamento **devono essere conservati dal candidato e non vanno consegnati alla Segreteria per i dottorati di ricerca**. Non saranno ammesse domande presentate con modalità diverse da quelle indicate nel presente articolo.

**N.B.:** L'Università effettua idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive rese dal candidato. Qualora il controllo accerti la falsità del contenuto delle dichiarazioni, il candidato viene escluso dal sostenere le prove concorsuali o, se già iscritto, perché vincitore del concorso, viene dichiarato decaduto, fermo restando le sanzioni penali previste dall'art. 76 della legge n. 445/2000.

### ART. 4 - DOMANDE DI AMMISSIONE DEI CANDIDATI IN POSSESSO DI TITOLO ACCADEMICO CONSEGUITO ALL'ESTERO

Nel presentare la domanda di ammissione con le modalità indicate nel precedente art. 3, i candidati in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero dovranno presentare la seguente documentazione:

- **Per candidati con titolo conseguito in un paese dell'Unione Europea:** ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e successive modifiche e integrazioni, **autocertificazione del titolo di laurea** con elenco esami e relative votazioni in italiano o in inglese.
- **Per candidati con titolo conseguito in un paese NON appartenente all'Unione Europea:** **certificazione di laurea** con elenco esami e relative votazioni tradotto e legalizzato in italiano o in inglese o, in alternativa, con apposizione dell'Apostille.

**Le domande di ammissione non risulteranno valide se prive o carenti della suddetta documentazione.**

## ART. 5 – IMPEGNI DEL CANDIDATO VINCITORE

Le borse relative a Rome Technopole o CN prevedono:

- a) il vincolo a una tematica di ricerca coerente con le progettualità dello specifico progetto Rome Technopole/CN;
- b) la rendicontazione periodica delle attività svolte (relazione scientifica periodica e time sheet);
- c) l'impegno a pubblicare almeno 1 articolo scientifico su rivista di elevata qualità scientifica (o brevetto o altro prodotto della ricerca di elevata qualità) su temi inerenti la tematica di cui al punto a);
- d) l'impegno a collaborare con i partner del progetto (enti, istituzioni e imprese) e a coordinarsi con il gruppo di lavoro Sapienza coordinato dal referente scientifico Sapienza dello specifico progetto Rome Technopole/CN.

Le borse relative a “Infrastrutture di Ricerca”, oltre alla rendicontazione periodica, prevedono che la tesi di dottorato si svolga nell'ambito dei progetti legati a infrastrutture di ricerca europee e finanziati a valere sull'avviso PNRR “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca”, in particolare le attività di ricerca si svolgeranno in uno dei seguenti 2 progetti: **STILES, SoBigData**.

## ART. 6 - SERVIZI PER LE PERSONE CON DISABILITA' E CON DSA

I candidati con riconoscimento di disabilità ai sensi dell'art. 3, comma 1 e 3 della legge 5 febbraio 1992, n. 104 o con certificato di invalidità che per lo svolgimento della prova necessitano di particolari ausili o tempi aggiuntivi, devono farne richiesta al Settore Relazioni con studenti disabili e con DSA scrivendo a [servizio.disabilita@uniroma1.it](mailto:servizio.disabilita@uniroma1.it) e devono effettuare, sul Sistema Infostud, la procedura descritta alla pagina <https://www.uniroma1.it/it/pagina/dottorati-presentazione-della-domanda>. Ai candidati è concesso in funzione della certificazione presentata: un tempo aggiuntivo rispetto a quello definito per la prova di ammissione; l'assistenza di un tutor per la scrittura e/o la lettura, un interprete L.I.S, una calcolatrice di base, video ingranditore portatile, tavolo accessibile.

Gli studenti con DSA, di cui alla legge n.170/2010 e al D.M. n. 5669/2011, che per lo svolgimento della prova necessitano di particolari ausili in relazione al tipo di DSA devono farne esplicita richiesta al Settore Relazioni con studenti disabili e con DSA scrivendo a [servizio.dsa@uniroma1.it](mailto:servizio.dsa@uniroma1.it) ed effettuare, sul sistema Infostud, la procedura descritta alla pagina <https://www.uniroma1.it/it/pagina/dottorati-presentazione-della-domanda>. Ai candidati è concesso in funzione della certificazione presentata: un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione; la calcolatrice di base.

Situazioni particolari saranno esaminate tenendo conto delle certificazioni presentate. Le richieste devono pervenire entro la data di scadenza di iscrizione alla prova e dovranno essere corredate da idonea certificazione rilasciata da strutture del SSN o da specialisti e strutture accreditati dallo stesso. La certificazione di DSA deve fare riferimento ai codici nosografici e alla dicitura esplicita del DSA (della lettura e/o della scrittura e/o del calcolo). La diagnosi deve essere aggiornata dopo 3 anni se eseguita dallo studente di minore età.

## ART. 7 – PROVE D'ESAME

### ATTENZIONE

**Per sostenere le prove, i candidati dovranno esibire un valido documento di riconoscimento ed utilizzare, in caso di prova scritta – pena esclusione dal concorso - unicamente una penna biro ad inchiostro nero e non potranno apporre sul manoscritto alcun segno di riconoscimento (penna di altro colore, matita se non esplicitamente richiesta per il tipo di prova, bianchetto, firma, ecc.).**

L'esame di ammissione ai corsi di Dottorato è volto a garantire un'adeguata valutazione comparativa dei candidati. **Le modalità di svolgimento delle prove sono indicate nelle pagine web di ogni singolo corso riportate nell'allegato A.**

È prevista la prova di lingua straniera.

I candidati ai concorsi di ammissione per i Dottorati di Ricerca per i quali, nel presente bando, sono indicate le date delle prove di esame sono tenuti a presentarsi nel giorno, ora e luogo stabilito senza attendere ulteriore convocazione.

In caso di impedimento documentato è possibile richiedere di sostenere esclusivamente la prova orale in videoconferenza.

## ART. 8 - COMMISSIONI GIUDICATRICI

Le Commissioni giudicatrici di concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di ricerca sono nominate, al termine della scadenza del bando, in applicazione al Regolamento in materia di Dottorato di ricerca pubblicato sul sito web <https://www.uniroma1.it/it/pagina/dottorati-di-ricerca>.

Le Commissioni definiranno, nelle riunioni preliminari, le modalità di applicazione dei criteri di valutazione che saranno riportate nei verbali di concorso.

Espletate le prove del concorso, la Commissione ne pubblica gli esiti sul sito web del singolo corso di dottorato indicando, a fianco di ciascun candidato, il punteggio conseguito e l'eventuale borsa attribuita. Se le prove si articolano su più giorni, la Commissione deve esporre alla fine di ciascun giorno le valutazioni dei candidati esaminati.

## ART. 9 - AMMISSIONE AI CORSI

Le graduatorie riporteranno la somma dei voti ottenuti nelle prove di ammissione. I candidati saranno ammessi ai corsi di dottorato secondo l'ordine di graduatoria fino alla copertura del/dei posto/i disponibile/i.

In caso di rinuncia o di mancata immatricolazione del vincitore, la borsa sarà assegnata per scorrimento di graduatoria in ordine di punteggio.

## ART. 10 - ISCRIZIONE AI CORSI E CONTRIBUTO DI ACCESSO E FREQUENZA

Dopo l'accertamento della regolarità degli atti concorsuali, le relative graduatorie saranno rese note esclusivamente mediante pubblicazione sul sito web

<https://www.uniroma1.it/it/pagina/elenco-dei-corsi-di-dottorato>.

In caso di parità di voti prevale la valutazione della situazione economica meno favorevole, determinata ai sensi del D.P.C.M. del 5 dicembre 2013 n. 159 art. 8, comma 4.

Contestualmente alla pubblicazione della graduatoria sul sito web <https://www.uniroma1.it/it/pagina/elenco-dei-corsi-di-dottorato> sarà inviata una comunicazione agli interessati all'indirizzo di posta elettronica indicato in fase di presentazione della domanda.

Tale comunicazione indicherà anche le modalità e i tempi per procedere al perfezionamento dell'iscrizione, decorsi i quali i candidati che non avranno ottemperato a quanto richiesto saranno considerati rinunciatari e si procederà al subentro di altro candidato secondo l'ordine della graduatoria.

E' possibile l'iscrizione esclusivamente con borsa. Tutti i dottorandi sono tenuti al versamento dell'imposta di bollo pari a € 16,00.

Gli studenti in possesso di titolo estero dovranno inoltre produrre, ai fini dell'immatricolazione:

1. certificazione di laurea con elenco esami e relative votazioni tradotto e legalizzato in italiano o in inglese o, in alternativa, con apposizione dell'Apostille (ove non già inviata all'atto della domanda e ove non espressamente richiesta dagli accordi internazionali)<sup>1</sup>;
2. Dichiarazione di Valore in Loco della Laurea Magistrale/Specialistica rilasciata dall'Autorità consolare italiana nel paese dove è stato conseguito il titolo o da altro Ente autorizzato oppure Diploma Supplement (legalizzato o con apposizione dell'Apostille se il candidato ha conseguito il titolo in un paese NON appartenente all'Unione Europea).

## ART. 11 - BORSE DI STUDIO

L'importo annuale della borsa di studio, determinato ai sensi del [DM 247/2022](#), è pari a € 16.243,00 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente.

La cadenza di pagamento della borsa di studio è mensile. L'importo è aumentato fino al 50% per eventuali periodi autorizzati di soggiorno all'estero per un massimo di 12 mesi; tale periodo può essere esteso fino a un tetto massimo complessivo di 18 mesi per i dottorati in cotutela con istituzioni estere. A ciascun dottorando è assicurato, nell'ambito delle risorse finanziarie esistenti nel bilancio, un budget per l'attività di ricerca in Italia e all'estero adeguato rispetto alla tipologia di corso e comunque di importo non inferiore al 10% dell'importo della borsa.

---

<sup>1</sup> <http://www.prefettura.it/roma/contenuti/46459.htm>

Il limite di reddito imponibile personale annuo lordo per poter fruire della borsa di dottorato è fissato in € 16.243,00 - esclusa la borsa. I casi di incompatibilità totale o parziale per la fruizione della borsa di studio sono fissati dalla normativa vigente. In particolare le borse di studio non possono essere cumulate con gli assegni di ricerca né con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti e con i finanziamenti di cui al Fondo Giovani MUR.

In caso di sopravvenuta incompatibilità, i ratei della borsa di studio relativi al periodo per il quale sono stati indebitamente percepiti, devono essere restituiti. La restituzione si riferisce all'anno accademico o sua frazione. Chi ha già usufruito di una borsa di studio non può usufruirne una seconda volta allo stesso titolo.

#### **ART. 12 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Con riferimento alle disposizioni previste dal Regolamento UE n. 679/2016 del 27.04.2016 "REGOLAMENTO GENERALE SULLA PROTEZIONE DEI DATI" concernente la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali, è presente apposita informativa allegata parte integrante del presente bando (**allegato B**).

#### **ART. 13 - NORME DI RIFERIMENTO**

Per quanto non previsto dal presente bando si rinvia alla normativa attualmente vigente in materia, al Regolamento di Ateneo pubblicato sul sito web <https://www.uniroma1.it/it/documento/regolamento-dottorati-di-ricerca> e alle linee guida del MUR per la rendicontazione, destinate ai soggetti attuatori delle iniziative finanziate nell'ambito del PNRR Missione 4, pubblicate sulla pagina web <https://www.mur.gov.it/it/pnrr/strumenti-di-attuazione/Linee-Guida-Soggetti-Attuatori/rendicontazione-e-controllo>

Prot. n. 0015437 del 17/02/2023

**LA RETTRICE**

f.to Prof.ssa Antonella Polimeni



## ALLEGATO A - BANDO DI CONCORSO AGGIUNTIVO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA - ANNO ACCADEMICO 2022/2023 - 38° CICLO

Relativamente alle tematiche si rimanda alle pagine web delle procedure concorsuali dei singoli corsi di dottorato.

### BIOLOGIA AMBIENTALE ED EVOLUZIONISTICA

<b>Curricula</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) ANTROPOLOGIA</li> <li>b) BIOLOGIA ANIMALE</li> <li>c) BOTANICA</li> <li>d) SCIENZE ECOLOGICHE</li> </ul>
<b>Sede amministrativa</b>	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE
<b>Coordinatore</b>	Prof. Giorgio Manzi
<b>Prove d'esame</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Valutazione titoli</li> <li>2. Prova orale</li> </ul>
<b>Posti e Borse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 borsa finanziata da ENEA nell'ambito del Progetto PNRR – CN2 “National Research Centre for Agricultural Technologies (AgriTech)” - Spoke 9 sul tema: “Metodologie analitiche e modelli di analisi multivariata per la rintracciabilità e la dimostrazione di origine di prodotti alimentari” <i>CUP: I63C22000350007</i></li> <li>- 1 borsa finanziata da CREA nell'ambito del Progetto PNRR – CN2 “National Research Centre for Agricultural Technologies (AgriTech)” - Spoke 2 sul tema: “Impiego di sostanza di origine naturale e microrganismi per il contenimento di avversità biotiche e il miglioramento delle caratteristiche qualitative in specie erbacee e arboree da frutto” <i>CUP: C23C22000450006</i></li> </ul>
<b>Sito web</b>	<a href="https://phd.uniroma1.it/web/BIOLOGIA-AMBIENTALE-ED-EVOLUZIONISTICA_nD3488_IT.aspx">https://phd.uniroma1.it/web/BIOLOGIA-AMBIENTALE-ED-EVOLUZIONISTICA_nD3488_IT.aspx</a>

### DATA SCIENCE (Scuola di dottorato in Scienza e Tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni)

<b>Sede amministrativa</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE - ANTONIO RUBERTI
<b>Coordinatore</b>	Prof. Stefano Leonardi
<b>Prove d'esame</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Valutazione titoli</li> <li>2. Prova orale</li> </ul>
<b>Posti e Borse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 borsa PNRR “Infrastrutture di ricerca” Progetto: STILES - STrengthening the Italian Leadership in ELT and SKA sul tema: “Advances in topological data analysis and deep learning with application to astronomical imaging”. <i>CUP: C33C22000640006</i></li> <li>- 1 borsa PNRR “Infrastrutture di ricerca” Progetto: SoBigData- STrengthening the Italian RI for Social Mining and Big Data Analytics sul tema: “Robust and Interpretable Machine Learning Algorithms”. <i>CUP: B53C22001760006</i></li> </ul>
<b>Sito web</b>	<a href="https://phd.uniroma1.it/web/DATA-SCIENCE_nD3565_IT.aspx">https://phd.uniroma1.it/web/DATA-SCIENCE_nD3565_IT.aspx</a>



**ENGINEERING AND APPLIED SCIENCE FOR ENERGY AND INDUSTRY** (Scuola di dottorato in Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale)

<b>Sede amministrativa</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA
<b>Coordinatore</b>	Prof. Luigi Martirano
<b>Prove d'esame</b>	1. Progetto di ricerca 2. Valutazione titoli 3. Prova orale
<b>Posti e Borse</b>	1 borsa finanziata da CNR Istituto per la microelettronica e microsistemi, nell'ambito dei Progetti PNRR - Rome Technopole Ecosystem – Spoke 2 Transizione digitale, sul tema: "Development of materials and processing for high-frequency electronic devices" <i>CUP: B83C22002890005</i>
<b>Sito web</b>	<a href="https://phd.uniroma1.it/web/ENGINEERING-AND-APPLIED-SCIENCE-FOR-ENERGY-AND-INDUSTRY_nD3569_IT.aspx">https://phd.uniroma1.it/web/ENGINEERING-AND-APPLIED-SCIENCE-FOR-ENERGY-AND-INDUSTRY_nD3569_IT.aspx</a>

**INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE** (Scuola di dottorato in Scienze e Tecnologie per l'innovazione industriale)

<b>Curricula</b>	a) INGEGNERIA ELETTRICA b) INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE MATERIE PRIME c) MICRO/NANOTECNOLOGIE d) AUTOMOTIVE
<b>Sede amministrativa</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AERONAUTICA, ELETTRICA ED ENERGETICA
<b>Coordinatore</b>	Prof. Rodolfo Araneo
<b>Prove d'esame</b>	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
<b>Posti e Borse</b>	1 borsa finanziata da CNR nell'ambito dei Progetti PNRR - Rome Technopole Ecosystem – Spoke 1 Transizione Energetica sul tema: "Clean Energy Thin Films Materials" <i>CUP: B83C22002890005</i>
<b>Sito web</b>	<a href="https://phd.uniroma1.it/web/INGEGNERIA-ELETTRICA-DEI-MATERIALI-E-DELLE-NANOTECNOLOGIE_nD3512_IT.aspx">https://phd.uniroma1.it/web/INGEGNERIA-ELETTRICA-DEI-MATERIALI-E-DELLE-NANOTECNOLOGIE_nD3512_IT.aspx</a>

## INGEGNERIA INFORMATICA (Scuola di dottorato in Scienza e Tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni)

<b>Sede amministrativa</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE - ANTONIO RUBERTI
<b>Coordinatore</b>	Prof. Luca Iocchi
<b>Prove d'esame</b>	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
<b>Posti e Borse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 borsa finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nell'ambito dei Progetti PNRR - Rome Technopole Ecosystem – Spoke 2: "Technology transfer, new entrepreneurship, business incubation and acceleration" <i>CUP: I83C22001000005</i></li> <li>- 1 borsa finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nell'ambito dei Progetti PNRR - Rome Technopole Ecosystem – Spoke 6 dal titolo: "Sviluppo e implementazione di metodi per caratterizzazione di sistemi basati su AI/ML in termini di robustezza e affidabilità" <i>CUP: I83C22001000005</i></li> </ul>
<b>Sito web</b>	<a href="https://phd.uniroma1.it/web/INGEGNERIA-INFORMATICA_nD3514_IT.aspx">https://phd.uniroma1.it/web/INGEGNERIA-INFORMATICA_nD3514_IT.aspx</a>

## MATEMATICA (Scuola di dottorato "Vito Volterra")

<b>Sede amministrativa</b>	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA
<b>Coordinatore</b>	Prof. Alberto De Sole
<b>Prove d'esame</b>	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
<b>Posti e Borse</b>	1 borsa finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nell'ambito dei Progetti PNRR - Rome Technopole Ecosystem – Spoke 3 dal titolo: "Studio di algoritmi di "explainability" e reinforcement learning per favorire l'adozione di tecnologie AI in ambito clinico" <i>CUP: I83C22001000005</i>
<b>Sito web</b>	<a href="https://phd.uniroma1.it/web/MATEMATICA_nD3519_IT.aspx">https://phd.uniroma1.it/web/MATEMATICA_nD3519_IT.aspx</a>

## MECCANICA TEORICA E APPLICATA (Scuola di dottorato in Scienze e tecnologie per l'innovazione industriale)

<b>Sede amministrativa</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE
<b>Coordinatore</b>	Prof. Giampaolo Romano
<b>Prove d'esame</b>	1. Prova orale
<b>Posti e Borse</b>	1 borsa finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nell'ambito dei Progetti PNRR - Rome Technopole Ecosystem – Spoke 1 <i>CUP: I83C22001000005</i>
<b>Sito web</b>	<a href="https://phd.uniroma1.it/web/MECCANICA-TEORICA-E-APPLICATA_nD3520_IT.aspx">https://phd.uniroma1.it/web/MECCANICA-TEORICA-E-APPLICATA_nD3520_IT.aspx</a>

**MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, ELETTROMAGNETISMO E NANOSCIENZE** (Scuola di dottorato in Tecnologie e sistemi aeronautici, elettromagnetici, elettronici, spaziali e di telerilevamento)

<b>Curricula</b>	a) ELETTROMAGNETISMO b) MATEMATICA PER L'INGEGNERIA c) SCIENZA DEI MATERIALI
<b>Sede amministrativa</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE ED APPLICATE PER L'INGEGNERIA
<b>Coordinatore</b>	Prof. Fabio Camilli
<b>Prove d'esame</b>	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
<b>Posti e Borse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 borsa finanziata da CNR nell'ambito dei Progetti PNRR - Rome Technopole Ecosystem – Spoke 6 Transizione Digitale sul tema: "Quantum technologies based on self-assembled metal-organic superstructures on surfaces" <i>CUP: B83C22002890005</i></li> <li>- 1 borsa finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nell'ambito dei Progetti PNRR - Rome Technopole Ecosystem – Spoke 1 dal titolo: "Ricerca e sviluppo di un dispositivo nell'ambito dell'imaging diagnostico con radionuclidi per diagnosi precoce del tumore alla mammella" <i>CUP: I83C22001000005</i></li> <li>- 1 borsa finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nell'ambito dei Progetti PNRR - Rome Technopole Ecosystem – Spoke 3 dal titolo: "Sviluppo di protocolli di acquisizione e di analisi dati quantitativi per l'applicazione di tecniche di spettroscopia di risonanza magnetica (MRS) nelle malattie neurodegenerative sperimentali (Quantitative Spectroscopy in Experimental Neuroscience - QSEN)" <i>CUP: I83C22001000005</i></li> </ul>
<b>Sito web</b>	<a href="https://phd.uniroma1.it/web/concorso38.aspx?i=3523">https://phd.uniroma1.it/web/concorso38.aspx?i=3523</a>

**SCIENZE CHIMICHE** (Scuola di dottorato "Vito Volterra" in Scienze astronomiche, chimiche, fisiche, matematiche e della terra)

<b>Sede amministrativa</b>	DIPARTIMENTO DI CHIMICA
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Paola D'Angelo
<b>Prove d'esame</b>	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
<b>Posti e Borse</b>	1 borsa finanziata da CNR nell'ambito dei Progetti PNRR - Rome Technopole Ecosystem – Spoke 1 Transizione Energetica sul tema: "Circular & Bio products: sustainable functional materials for reusable and recyclable green smart devices" <i>CUP: B83C22002890005</i>
<b>Sito web</b>	<a href="https://phd.uniroma1.it/web/SCIENZE-CHIMICHE_nD3536_IT.aspx">https://phd.uniroma1.it/web/SCIENZE-CHIMICHE_nD3536_IT.aspx</a>

## SCIENZE DELLA VITA (Scuola di dottorato in Biologia e medicina molecolare)

<b>Curricula</b>	a) BIOINFORMATICA E OMICHE, STRUTTURA E FUNZIONE DELLE MACROMOLECOLE, SCOPERTA DI NUOVI FARMACI b) BIOLOGIA E GENETICA DI PROCARIOTI E VIRUS; INTERAZIONE OSPITE-PATOGENO COMPRENDENTE LA RISPOSTA IMMUNITARIA c) BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE E GENETICA DELLE CELLULE EUCARIOTICHE; BIOLOGIA DELLO SVILUPPO; FISILOGIA CELLULARE
<b>Sede amministrativa</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "ALESSANDRO ROSSI FANELLI"
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Francesca Cutruzzolà
<b>Prove d'esame</b>	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
<b>Posti e Borse</b>	- 1 borsa finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nell'ambito dei Progetti PNRR - Rome Technopole Ecosystem – Spoke 1 <i>CUP: I83C22001000005</i>  - 1 borsa finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) nell'ambito dei Progetti PNRR - Rome Technopole Ecosystem – Spoke 3 <i>CUP: I83C22001000005</i>
<b>Sito web</b>	<a href="https://phd.uniroma1.it/web/SCIENZE-DELLA-VITA_nD3539_IT.aspx">https://phd.uniroma1.it/web/SCIENZE-DELLA-VITA_nD3539_IT.aspx</a>

## TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLE COMUNICAZIONI – ICT (Scuola di dottorato in Scienza e Tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni)

<b>Curricula</b>	a) ELETTRIMAGNETISMO APPLICATO b) INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE c) INGEGNERIA ELETTRONICA d) RADAR E TELERILEVAMENTO
<b>Sede amministrativa</b>	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI
<b>Coordinatore</b>	Prof. Pierfrancesco Lombardo
<b>Prove d'esame</b>	1. Valutazione titoli 2. Prova orale
<b>Posti e Borse</b>	1 borsa finanziata da CNR nell'ambito dei Progetti PNRR - Rome Technopole Ecosystem – Spoke 3 Transizione Energetica sul tema: "Acoustic wave sensors and microfluidic devices" <i>CUP: B83C22002890005</i>
<b>Sito web</b>	<a href="https://phd.uniroma1.it/web/TECNOLOGIE-DELL'INFORMAZIONE-E-DELLE-COMUNICAZIONI-(ICT)-_nD3552_IT.aspx">https://phd.uniroma1.it/web/TECNOLOGIE-DELL'INFORMAZIONE-E-DELLE-COMUNICAZIONI-(ICT)-_nD3552_IT.aspx</a>

## **ALLEGATO B - BANDO AGGIUNTIVO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA - ANNO ACCADEMICO 2022/2023 - 38° CICLO**

### **Titolare del trattamento dei dati**

E' titolare del trattamento dei dati l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; legale rappresentante dell'Università è il Rettore pro tempore.

Dati di contatto: [urp@uniroma1.it](mailto:urp@uniroma1.it); PEC: [protocollosapienza@cert.uniroma1.it](mailto:protocollosapienza@cert.uniroma1.it)

Dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati

[rpd@uniroma1.it](mailto:rpd@uniroma1.it); PEC: [rpd@cert.uniroma1.it](mailto:rpd@cert.uniroma1.it)

### **Base giuridica e finalità del trattamento**

Ai sensi dell'art. 6 del Regolamento il trattamento dei dati è necessario per l'esecuzione di un compito di interesse pubblico o connesso all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il titolare del trattamento.

I dati forniti verranno trattati nella misura strettamente necessaria e per le finalità connesse all'iscrizione ed allo svolgimento dei Corsi di Dottorato.

In particolare i dati forniti saranno raccolti e trattati per il perseguimento delle seguenti finalità:

- accertamento della sussistenza dei requisiti richiesti per la partecipazione alle prove selettive.

### **Natura del conferimento dei dati e conseguenze di un eventuale rifiuto**

I dati personali conferiti sono trattati in osservanza dei principi di liceità, correttezza e trasparenza, previsti dalla legge, anche con l'ausilio di strumenti informatici e telematici atti a memorizzare e gestire i dati stessi, e, comunque, in modo tale da garantirne la sicurezza e tutelare la massima riservatezza dell'interessato.

Il conferimento dei dati è obbligatorio. L'eventuale rifiuto di conferimento di dati comporta l'impossibilità per il Titolare, per il Responsabile e per gli incaricati di effettuare le operazioni di trattamento dati e, quindi, l'impossibilità di dare corso all'iscrizione al concorso e alla gestione delle attività procedurali correlate.

### **Modalità del trattamento e soggetti autorizzati al trattamento**

La raccolta dei dati avviene nel rispetto dei principi di pertinenza, completezza e non eccedenza in relazione ai fini per i quali sono trattati.

Il trattamento dei dati sopra indicati avviene in base a procedure manuali, cartacee e informatizzate, mediante il loro inserimento in archivi cartacei e/o informatici esclusivamente ai fini dell'adempimento delle prescrizioni di legge ovvero per finalità amministrative e didattiche, da parte dei soggetti incaricati al trattamento dei dati stessi.



### **Diritti dell'interessato**

L'interessato potrà chiedere al titolare o al responsabile della protezione dei dati, sopra indicato, ricorrendone le condizioni, l'accesso ai dati personali ai sensi dell'art. 15 del Regolamento, la rettifica degli stessi ai sensi dell'art. 16 del Regolamento, la cancellazione degli stessi ai sensi dell'art. 17 del Regolamento o la limitazione del trattamento ai sensi dell'art. 18 del 2 Regolamento, ovvero potrà opporsi al loro trattamento ai sensi dell'art. 21 del Regolamento, oltre a poter esercitare il diritto alla portabilità dei dati ai sensi dell'art. 20 del Regolamento.

In caso di violazione delle disposizioni del Regolamento, l'interessato potrà proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali.

**La partecipazione al concorso con le modalità di cui al presente bando implica la presa di conoscenza della suddetta informativa.**