



**ANNO ACCADEMICO 2024/2025**

**CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA ELETTRONICA**

**Codice Corso:** S22

---

**Termine per la trasmissione delle lettere di presentazione:** 2024-07-10 ore 00:01:00.0

---

**Curricula disponibili:** UNICO

---

**Istituzioni con accordi di collaborazione in corso:** AISICO SRL, mbda Italia, TSL Engineering SRL, GREATCELL SOLAR, Solertix srl, RHEINMETALL ITALIA S.P.A., IMMUNOSPARK S.R.L.

---

**Classi di Laurea richieste per il concorso:** LM-29, LM-27, LM-21, LM-17, LM-Sc.Mat., LM-54, 32/S, LM-40, LM-32, LM-6

**È possibile accedere anche con classi di laurea appartenenti ai precedenti ordinamenti del sistema universitario italiano ovvero con lauree conseguite all'estero purché attinenti.**

---

**Presentazione Candidature:** dal 2024-05-30 ore 00:01:00.0 al 2024-07-01 ore 23:59:00.0

**Valutazione titoli:** I dettagli e le date della valutazione titoli saranno resi noti nel seguito sulla specifica pagina del sito web al link: [https://www.dottorati.uniroma2.it/40-ciclo\\_p10244.aspx](https://www.dottorati.uniroma2.it/40-ciclo_p10244.aspx)

---

**Prova scritta** non prevista

**Data Prova orale** I dettagli e le date delle prove d'esame saranno resi noti nel seguito sulla specifica pagina del sito web al link: [https://www.dottorati.uniroma2.it/40-ciclo\\_p10244.aspx](https://www.dottorati.uniroma2.it/40-ciclo_p10244.aspx)

---



**Posti disponibili:**

8 – BORSISTA ATENEO

3 – ESONERATO\*\*

2 – BORSISTA DM 630/2024

2 – BORSISTA ENTE ESTERNO PUBBLICO – Ente finanziatore: ACN (Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale), tematica Security testing nei Sistemi 5G&Beyond: Un Approccio Integrato; ISCOM

1 - BORSISTA PROGRAMMA MOBILITA' INTERNAZIONALE – Ente finanziatore: ERC (Descrizione del progetto di ricerca: Il principale obiettivo di questo progetto è sviluppare un processo innovativo per l'inferenza in sistemi di telecomunicazioni con comunicazione e sensing integrati e risorse computazionali distribuite. In particolare, le attività riguarderanno: (i) derivazione di modelli statistici e matematici dei dati di sensing; (ii) sviluppo di algoritmi di inferenza distribuiti e paralleli, con complessità scalabile adattabile ai requisiti di prestazione dinamici; (iii) strategie di orchestrazione che consentono l'allocazione dinamica delle risorse delle risorse di calcolo e delle risorse radio. CV del candidato: E' richiesto un solido background in machine learning, conoscenze di base in sicurezza informatica e una solida preparazione in matematica applicata.)

2 – BORSISTA DIPARTIMENTALE

**In fase di candidatura, i candidati dovranno indicare nel sistema i posti per i quali stanno presentando domanda. In caso di scelta multipla indicheranno un ordine di priorità.**

---

**Titoli previsti (documenti e informazioni richiesti per l'ammissione):**

CURRICULUM VITAE - evidenziare precedenti esperienze di lavoro e di ricerca -  
OPZIONALE

PROGETTO DI RICERCA - progetto di ricerca compatibile con l'offerta didattica del  
dottorato - OBBLIGATORIO

LETTERA DI REFERENZA - lettera di presentazione di un docente - OPZIONALE

LAUREA - riassunto del lavoro di tesi - OPZIONALE

PUBBLICAZIONI - eventuali pubblicazioni in riviste o atti di conferenza - OPZIONALE

ATTESTATO DI CONOSCENZA LINGUA INGLESE - certificazioni di lingua – OPZIONALE

---

**Competenze linguistiche**



Una lingua a scelta tra:

- Italiano
- Inglese

---

**Altri eventuali requisiti:**

- a) Il Curriculum Vitae dovrà obbligatoriamente riportare il Voto di Laurea Triennale.
- b) Il Progetto di Ricerca dovrà avere lunghezza massima di 15.000 caratteri.
- c) Il candidato dovrà indicare, nel Progetto di Ricerca, l'eventuale volontà di afferire alle Tematiche Interdisciplinari e Sistemi Complessi

**\*\* Posizioni non coperte da borsa di studio**

**ANNO ACCADEMICO 2024/2025**

**CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA ELETTRONICA**

**CRITERI DI VALUTAZIONE PER L'AMMISSIONE**

**I titoli, il progetto e la prova orale verranno valutati secondo la seguente griglia di valutazione:**

**1. Titoli (max 10 punti)**

**N.B. Tutti i titoli elencati qui di seguito saranno valutati solo se pertinenti rispetto al dottorato di ricerca**

**1.1 Voto di laurea (magistrale, specialistica o a ciclo unico) (max 5 punti)**

Voto Punti

110 e lode – 5

110 – 4

109 -108 – 3

107 -106 – 2

105 -103 – 1

<102 – 0

## **1.2 Pubblicazioni scientifiche (max 5 punti)**

Descrizione Punti

Pubblicazione ISI (primo autore) – 2

Pubblicazione ISI (co-autore) – 1

Libro o Capitolo di libro (solo autore) – 2

Libro o Capitolo di libro (co-autore) – 1

Contributo a convegno – 0.5

## **1.3 Altri titoli (max 5 punti)**

Master universitari di secondo livello e Corsi di perfezionamento universitari post-laurea di durata almeno annuale – 1,5

Borse di studio e assegni di ricerca di durata almeno annuale – 1,5

Premi conseguiti in occasione del corso di studi e di ricerca – 0,5

## **2. Progetto (max 40 punti)**

Ai fini della selezione per il dottorato di ricerca, il candidato dovrà presentare un progetto che possa consentire la valutazione della propensione alla ricerca e della sua capacità di organizzare in autonomia le diverse fasi del progetto che non dovrà superare la lunghezza massimo 3500 parole (5-6 pagine; interlinea 1,5; corpo del testo 12).

Il progetto, oltre al titolo, dovrà indicare i settori scientifici disciplinari di riferimento (SSD).

In particolare, verranno valutate:

- la conoscenza dello stato dell'arte (max 10 punti)
- l'originalità e il contenuto innovativo (max 10 punti)
- la chiarezza e la completezza dell'esposizione degli obiettivi, delle metodologie e dei potenziali risultati (max 10 punti)
- la fattibilità del progetto (max 10 punti)
- la pertinenza del progetto con gli obiettivi formativi del dottorato (max 10 punti)

## **3. Prova orale (max 50 punti)**

**N.B. Alla prova orale saranno ammessi i candidati che nella valutazione dei titoli e del progetto di ricerca abbiano conseguito un punteggio totale minimo di 30/100.**



Durante la prova orale saranno approfonditi e chiariti gli aspetti riguardanti i titoli e il progetto presentati.

Il punteggio della prova sarà così assegnato:

- discussione delle tematiche relative al progetto di ricerca (max 30 punti);
- discussione dei titoli del candidato, compreso l'interesse scientifico del curriculum (max 10 punti);
- conoscenza della lingua straniera (max 10 punti);
- conoscenza della lingua italiana per candidati di lingua madre non italiana (max 10 punti)

**N. B. La prova orale si intende superata con un punteggio minimo di 30/100.**

**Punteggio minimo per l'inserimento nell'elenco degli idonei per l'ammissione al dottorato di ricerca**

Il punteggio minimo totale (titoli, progetto di ricerca, prova orale) per l'inserimento nell'elenco degli idonei per l'ammissione al dottorato di ricerca è di 60/100.