

SCHEDA DI DOTTORATO

**Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca
XLI ciclo, Anno Accademico 2025/2026**

**Nome del corso: INFORMATION AND COMMUNICATION
TECHNOLOGIES (ICT)**

Posizioni a bando: 20

Modalità di ammissione: per titoli e colloquio

Posizioni a bando:

Posto n.	Descrizione	Sostegno finanziario	Tema vincolato
1	Borsa di studio	Borsa di ateneo	-
2	Borsa di studio	Borsa di ateneo	-
3	Borsa di studio	Borsa di ateneo – finanziata da Fondazione di Modena	-
4	Borsa di studio	Borsa di ateneo– finanziata da Fondazione di Modena	-
5	Borsa di studio	Borsa finanziata da Azienda Unità Sanitaria Locale/IRCCS di Reggio Emilia	Utilizzo di tecniche di intelligenza artificiale e di sistemi multi-agente per l'ottimizzazione di processi medico-diagnostici e terapeutici
6	Borsa di studio	Borsa finanziata da Regione Emilia Romagna in attuazione del programma "Alte competenze per concorrere alle sfide della transizione tecnologica, culturale, economica e sociale verso la sostenibilità" - PR FSE+ 2021/2027 CUP E83C25002380002	Modelli di intelligenza artificiale resilienti, distribuiti e ad apprendimento continuativo ispirati al funzionamento del cervello per applicazioni ad alta efficienza energetica
7	Borsa di studio	Borsa finanziata dal Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"	Azionamenti elettrici per applicazioni nel trasporto sostenibile
8	Borsa di studio	Borsa finanziata dal Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"	Effetti dei portatori caldi nei dispositivi a semiconduttore avanzati per la gestione dell'energia e della potenza
9	Borsa di studio	Borsa finanziata dal Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"	Approcci generativi per la sintesi di dati di imaging medico nel rispetto dell'etica e della privacy
10	Borsa di studio	Borsa finanziata dal Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"	Caratterizzazione e analisi delle derive di parametri elettrici nei dispositivi di potenza

11	Borsa di studio	Borsa co-finanziata con fondi su progetto European Support Centre for Scalable AI Research and Deployment – MINERVA G. A. n. 101182737 CUP E93C24002460007	Tecnologie multimediali per l'intelligenza artificiale su larga scala
12	Borsa di studio	Borsa co-finanziata con fondi Progetto PRIN2022 a scorrimento "I-SHARM: Intelligent SHared Autonomy for Robotic Manipulation systems" - Codice progetto 2022NTZRFM- PRJ-0554-PRIN2022-I-SHARM-BIAGIOTTI – CUP E53C24002600006.	Autonomia condivisa tra uomo e robot in compiti di manipolazione robotica, adattata al contesto
13	Borsa di studio	Borsa finanziata da Symbolic S.r.l.	Estensione dei sistemi di intelligenza artificiale generativa con modularità, efficienza e composizionalità
14	Borsa di studio	Borsa finanziata da Maticad s.r.l.	Modelli di intelligenza artificiale generativa per la comprensione e la generazione dei contenuti
15	Borsa di studio	Borsa finanziata da Nuovo Pignone Tecnologie – s.r.l.	Sviluppo di Modelli Multimodali per la Visual Inspection
16	Posto senza borsa di studio	-	-
17	Posto senza borsa di studio	-	-
18	Posto senza borsa di studio	-	-
19	Posto senza borsa di studio	-	-
20	Posto senza borsa di studio	-	-

Tematiche del Corso: Il Corso offre i seguenti tre curricula:

- 1) Computer engineering and science;
- 2) Electronics and telecommunications;
- 3) Industrial Applications of ICT.

Le tematiche del Corso di dottorato in ICT riguardano le discipline dell'Ingegneria Informatica e dell'Informatica, dell'Elettronica, delle Misure Elettroniche, delle Telecomunicazioni, dei Campi Elettromagnetici, dei Controlli Automatici e dell'Elettrotecnica, e le applicazioni industriali nelle aree di priorità strategiche definite dai programmi Horizon 2020, Horizon Europe e dal Piano Nazionale della Ricerca.

Lingua ufficiale del corso: Inglese. Tutti e tutte gli studenti e le studentesse di dottorato sono comunque incoraggiati/e ad apprendere la lingua italiana durante il ciclo di studi. Ulteriori informazioni sulle possibili tematiche di ricerca sono disponibili sul sito del Corso all'indirizzo: <http://www.ict.unimore.it/> (sotto la voce "Research Topics").

Il Corso afferisce alla Scuola di dottorato in “E4E (Engineering for Economics – Economics for Engineering)”.

Requisiti richiesti per l'ammissione: Laurea magistrale (D.M. 270/04) o laurea specialistica (D.M. 509/99) o laurea del vecchio ordinamento (ante D.M. 509/99) o analogo titolo accademico di secondo livello rilasciato dalle istituzioni facenti parte del comparto AFAM o analogo titolo conseguito all'estero, secondo quanto previsto dall'art. 2 del presente bando.

Documenti da allegare alla domanda:

- 1) al fine di esprimere un interesse a concorrere anche per le borse tematiche, il/la candidato/a deve compilare e allegare il file “[Dichiarazione di interesse prioritario per concorrere alle borse tematiche](#)”;
- 2) Certificato di laurea (o autocertificazione per i titoli italiani) e Transcript of Records – elenco degli esami sostenuti con voti. I/le candidati/e in possesso di laurea conseguita all'estero devono allegare il certificato di laurea con l'elenco degli esami sostenuti tradotto e legalizzato oppure Diploma Supplement e, se disponibile, la Dichiarazione di valore in loco a cura della Rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio oppure gli attestati rilasciati dal CIMEA - centro ENIC-NARIC. Se il certificato di laurea non è ancora disponibile o se il titolo non è ancora stato conseguito, il/la candidato/a deve allegare la descrizione del titolo con l'elenco degli esami sostenuti utilizzando l'[Allegato A](#);
- 3) curriculum della propria attività scientifica e didattica redatto in lingua italiana o inglese utilizzando il modello riportato nell'[Allegato B](#) con indicazione dei titoli di livello universitario posseduti;
- 4) un riassunto in lingua italiana o inglese della tesi di laurea, costituito da un minimo di tre ad un massimo di sei pagine e articolato nei seguenti punti: motivazioni della tesi, metodi di indagine, risultati ottenuti; nel caso di laureandi/e, una presentazione scritta della tesi che sarà discussa;
- 5) testo breve in lingua inglese (Statement of Research Interest) illustrante le motivazioni del/la candidato/a a frequentare il Corso e gli interessi di ricerca, utilizzando il modello riportato nell'[Allegato C](#); il/la candidato/a dovrà esprimere una preferenza fra i temi di ricerca disponibili sul sito del Corso <http://www.ict.unimore.it/> - voce "Research Topics" e eventuali preferenze, in ordine di priorità, tra le borse a tema vincolato;
- 6) eventuale certificazione della conoscenza della lingua inglese (TOEFL, Proficiency o altri) se posseduta;
- 7) eventuale attestato di superamento del test GRE (Graduate Record Examination) se posseduto;
- 8) lettere di presentazione/referenza (massimo 3); nella domanda online, i/le candidati/e devono inserire tutti i dati personali del professore/ricercatore/esperto che invierà la lettera di raccomandazione. Una volta presentata la domanda, il sistema informatico invierà una e-mail automatica al/la referente per richiedere l'inserimento della lettera di raccomandazione. La scadenza per il caricamento delle lettere è il 30 giugno 2025, alle 23:59 (CET); i/le candidati/e possono verificare nella pagina di riepilogo della domanda se il/la referente ha inviato la lettera di presentazione/referenza. Entro il suddetto termine, i/le candidati/e possono

- inviare al/la referente che non ha ancora provveduto all'invio, un sollecito selezionando la voce "sollecito" dalla pagina di riepilogo della domanda;
- 9) eventuali documenti ritenuti utili per la valutazione e/o le pubblicazioni scientifiche con relativi elenchi;
- 10) copia di un documento d'identità valido.

Criteri di valutazione:

Per la valutazione dei titoli la Commissione giudicatrice ha a disposizione un punteggio sino ad un massimo di 60 punti, così suddivisi:

- Curriculum vitae, inclusivo di eventuali attività scientifiche e didattiche pregresse e descrizione delle motivazioni (Motivation) e degli interessi di ricerca (Statement of Research Interest): da 0 a 35 punti,
- Esami sostenuti e la relativa votazione: da 0 a 15 punti,
- Pubblicazioni: da 0 a 5 punti,
- Altri titoli: da 0 a 5 punti.

Saranno ammessi al colloquio i/le candidati/e il cui punteggio nella valutazione dei titoli non risulti inferiore a 40/60.

L'elenco degli/delle ammessi/e al colloquio, nonché le eventuali variazioni in merito a modalità e tempi della procedura selettiva, saranno pubblicati all'indirizzo <https://www.unimore.it/it/bando-phd-41> entro il 15 luglio 2025.

Per la valutazione del colloquio la Commissione giudicatrice potrà assegnare un punteggio sino ad un massimo di 40 punti.

Il colloquio, che si terrà in lingua inglese, verterà sul progetto di ricerca presentato dai/dalle candidati/e e sulla conoscenza delle tematiche relative ai topic di ricerca indicati nella domanda.

Vengono ritenuti/e idonei/e i/le candidati/e che conseguono un punteggio complessivo di 70/100

CALENDARIO DELLE PROVE:

Colloquio in presenza: 21 luglio 2025 dalle ore 10.00 In caso di elevato numero di candidati/e, il colloquio proseguirà il giorno 22 luglio 2025 dalle ore 10.00.

Il colloquio si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", l'aula in cui si svolgerà la prova verrà comunicata contestualmente agli esiti della selezione per titoli.

Colloquio a distanza via Microsoft Teams (consentito per ogni candidato/a indipendentemente dalla residenza): 21 luglio 2025, ore 10.00. In caso di elevato numero di candidati/e, il colloquio proseguirà il giorno 22 luglio 2025 dalle ore 10.00.

Le indicazioni operative sulla modalità di svolgimento del colloquio a mezzo Microsoft Teams verranno comunicate nel momento della pubblicazione degli/delle ammessi/e alla prova orale.