



All. 11

DESTINAZIONE n. 11 – Viaggio di studio Corso di Laurea Magistrale in Artificial Intelligence & Cybersecurity e Corso di Laurea Magistrale in Informatica

Docenti organizzatori:	Angelo Montanari Andrea Brunello Nicola Saccomanno
Dipartimento:	DMIF – Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche
Corso/i di studio coinvolto/i:	Laurea Magistrale in Artificial Intelligence & Cybersecurity Laurea Magistrale in Informatica
n. studenti-partecipanti previsti:	10 Il viaggio verrà attivato con un minimo di 5 studenti vincitori. I candidati “riserva” (oltre il 10° vincitore) potranno partecipare al viaggio a proprie spese.
Durata e periodo di mobilità:	4 o 5 giorni, comprensivi dei viaggi, tra fine aprile e fine maggio 2025 (le date precise verranno comunicate dai docenti referenti direttamente agli studenti vincitori).
Destinazione:	Paese: Regno Unito Città: Cambridge Università/Istituzione partner: University of Cambridge
n. CFU rilasciati (min. 2):	3 CFU
Titolo del viaggio di studio	Ricerca d'eccellenza e sviluppi industriali: Visita all'Università di Cambridge.
Descrizione di massima del progetto (obiettivi, dettaglio delle attività previste, contributo didattico del partner straniero)	L'esperienza formativa offre agli studenti l'opportunità di immergersi nella vita accademica dell'Università di Cambridge, partecipando a corsi e seminari su temi avanzati di informatica, con un focus su intelligenza artificiale, apprendimento automatico e loro applicazioni. Gli studenti potranno interagire con professori e ricercatori di alto livello, visitare laboratori e aziende innovative e vivere un contesto accademico internazionale. Obiettivi principali: • Approfondire conoscenze specialistiche nell'informatica



	<p>avanzata (con focus su intelligenza artificiale)</p> <ul style="list-style-type: none">• Favorire l'integrazione in un ambiente accademico di eccellenza.• Stimolare l'interesse per la ricerca e l'innovazione.• Ampliare le prospettive professionali attraverso contatti con istituzioni accademiche e industriali.• Potenziare competenze linguistiche e comunicative in inglese.• Promuovere il networking con esperti e ricercatori emergenti. <p>Attività previste:</p> <ul style="list-style-type: none">• Seminari e lezioni frontali tenuti da ricercatori dell'Università di Cambridge (e non solo), con focus su intelligenza artificiale e le sue applicazioni. Ad esempio (preliminare):<ul style="list-style-type: none">- Gruppo del prof. P. Liò: è attivo nella ricerca di modelli di Intelligenza Artificiale e Biologia Computazionale per comprendere la complessità delle malattie e affrontare la medicina personalizzata e di precisione. Tra gli attuali argomenti della sua ricerca troviamo: la modellazione di Reti Neurali su Grafi per costruire modelli predittivi basati sull'integrazione di dati multi-scala, multi-omici e multi-fisici; spiegabilità e interpretabilità; sviluppare un sistema di supporto decisionale personale e un gemello digitale medico basato su IA.- Gruppo della prof.ssa M. Jamnik: si focalizza sullo sviluppo di tecniche di IA per lo human-like computing, combinando <i>reasoning</i> con tecniche di apprendimento automatico con un'attenzione all'interpretabilità dei sistemi di IA. Inoltre, il gruppo studia tematiche come il ragionamento automatizzato, ragionamento diagrammatico, rappresentazione della conoscenza, dimostrazione automatizzata di teoremi, scienze cognitive e interazione uomo-macchina;- Centre for Mobile, Wearable Systems and Augmented Intelligence: si concentra sulla tecnologia mobile e indossabile di nuova generazione, così come sulle applicazioni mobili. Sviluppano nuove architetture, sensori, tecniche di sensing e di apprendimento automatico, affrontando problemi relativi alla sicurezza,
--	---



	<p>privacy ed esplorando l'uso di nuovi materiali, dispositivi indossabili e analisi dei dati geografici.</p> <ul style="list-style-type: none">- Cambridge Machine Learning Systems Lab: si collocano all'intersezione tra l'apprendimento automatico e varie forme di sistemi computazionali, recentemente, con molta attenzione all'apprendimento federato. <ul style="list-style-type: none">• Esperienza in un College dell'Università.• Incontri con startup innovative fondate da ex-studenti di Cambridge.• Visite a centri di ricerca e aziende tecnologiche, tra cui la Raspberry Pi Foundation e potenzialmente (in fase di trattativa) a Google DeepMind, Microsoft e Samsung AI.
--	---

I requisiti specifici, oltre a quelli generali (v. art. 2), per poter beneficiare di una borsa di studio “Viaggi di studio all'estero” sono:

- Nessun requisito specifico

Presentazione della domanda di partecipazione: v. art. 3

Selezione dei candidati e criteri di valutazione:

I candidati verranno valutati sulla base dei seguenti criteri per un totale di max. 100 punti:

- Percorso formativo: (max. 60 punti) (v. art. 4)
- Valutazione del docente (max. 40 punti), nello specifico:
 - Superamento esami propedeutici rispetto agli obiettivi del viaggio (max. 20 punti) così suddivisi: 10 punti – *Deep Learning* (prof. Serra) oppure *Intelligenza Artificiale* (proff. Mizzaro e Serra); 10 –punti – *Verification and Validation Techniques in AI And Cybersecurity/Verifica Automatica dei Sistemi: Teoria e Applicazioni* (proff. Montanari, Puppis e Geatti)
 - Colloquio motivazionale rispetto agli obiettivi del viaggio (max. 18 punti) così suddivisi: 0 punti – insufficiente, 4 punti – sufficiente; 9 punti – buono; 14 punti – molto buono; 18 punti – ottimo.
 - Ulteriori 2 punti verranno riconosciuti agli studenti del corso di studio magistrale in Artificial Intelligence & Cybersecurity

Il suddetto colloquio si svolgerà presso la sala A2 70-71a (Starlab) del DMIF – Polo scientifico dei Rizzi il giorno 12 marzo alle ore 14:30.



La commissione di valutazione sarà composta da:

Presidente prof. Nicola Saccomano (DMIF)

Componente prof. Andrea Brunello (DMIF)

Nei casi di pari merito sarà preferito il candidato più anziano di età.

Assegnazione della destinazione e graduatorie: v. art. 5