

## **RIUNIONE CONGIUNTA GRUPPO DI AQ E GRUPPO DI RIESAME LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE VERBALE DEL 10 LUGLIO 2025**

Il giorno 10 luglio 2025, alle ore 14:00, presso l'ufficio A4-09 dell'edificio di Ingegneria dell'Informazione si è tenuta una riunione congiunta del Gruppo di Assicurazione della Qualità e del Gruppo di Riesame di pertinenza del Corso di Studio Magistrale in Ingegneria dell'Automazione.

Vengono indicati i soggetti coinvolti nel processo di Assicurazione della Qualità (componenti del Gruppo di Riesame e del Gruppo di Assicurazione della Qualità e relative funzioni) e le modalità operative (organizzazione, ripartizione dei compiti, modalità di condivisione). Sono presenti:

Prof. Mario Sassano	(Coordinatore del CdS/Responsabile di AQ)
Prof. Sergio Galeani	(Componente del Gruppo di Riesame)
Sig. Leonardo Simoni	(Rappresentante degli studenti)
Prof.ssa Laura Menini	(Componente del Gruppo di AQ)
Sig.ra Giorgia Martinelli	(Componente del Gruppo di AQ)

In quanto Coordinatore del Corso di Studio Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, il Prof. Mario Sassano assume il ruolo di Responsabile di Assicurazione della Qualità e presidente della riunione congiunta.

### Oggetto della discussione:

La discussione si è svolta in particolare in relazione ad aspetti che hanno riguardato:

- 1) Analisi e valutazione del programma Erasmus+,
- 2) Discussione su modalità di erogazione dei corsi,
- 3) Discussione su incontri con enti esterni e aziende,
- 4) Confronto e discussione con la rappresentanza degli studenti.

Il Coordinatore apre la riunione esponendo al resto dei partecipanti le statistiche che riguardano la partecipazione, in termini di numero di domande e numero di vincitori, degli studenti iscritti al corso di laurea in Ingegneria dell'Automazione al programma Erasmus+. Tale numero infatti appare, negli ultimi anni, come una delle criticità più rilevanti del Corso di Studi a causa di una scarsa, addirittura nulla in alcuni anni, partecipazione degli studenti.

In particolare, gli accordi in essere del Corso di Studi in Ingegneria dell'Automazione offrono tre possibili sedi per svolgere il periodo all'estero nell'ambito del programma Erasmus+. Tali sedi sono Londra (Regno Unito), Madrid (spagna) e Vaxjo (Svezia). La prima destinazione, presso il prestigioso Imperial College di Londra, è stata storicamente una sede particolarmente apprezzata negli anni dagli studenti del Corso di Studi in Automazione. Negli ultimi anni tuttavia le partecipazioni, e le domande, sono drasticamente diminuite.

Dopo ampia discussione, il Gruppo di Riesame ha identificato tre possibili cause per spiegare tale osservazione:

- L'elevato costo della vita nella capitale inglese richiesto ad uno studente per un periodo di tempo obbligatoriamente non inferiore a nove mesi, come da accordo con l'università ospitante;
- La richiesta particolarmente esigente di certificati per le capacità linguistiche dello studente, che comportano inoltre ulteriori costi nel processo del loro conseguimento;
- Le ulteriori difficoltà legate all'ottenimento di un visto di permanenza nel Regno Unito a seguito della Brexit.

**Azione prevista:** il Gruppo di Riesame suggerisce e propone alcune possibili soluzioni per migliorare l'attuale utilizzo dell'accordo con Imperial College London. Innanzitutto, si propone di estendere l'accordo ad una platea più ampia di studenti allargando la partecipazione anche a studenti di altri corsi di laurea potenzialmente affini ad Ingegneria dell'Automazione, dal momento che l'accordo in essere prevede la collaborazione con il Department of Electrical and Electronic Engineering dell'università ospitante. Inoltre, a causa della durata prolungata (almeno pari a 9 mesi) richiesta da questa specifica sede, potrebbero essere opportuno, o quantomeno utile, cercare di organizzare modalità per cui gli studenti vincitori di borsa Erasmus+ (anche in altre sedi, di fatto) abbiano la possibilità di sostenere "da remoto" esami erogati dall'Università di Tor Vergata, ovviamente sotto la supervisione di personale docente dell'università ospitante e previo accordo con il docente del corso di Tor Vergata. Infine, il Gruppo del Riesame e in particolare il delegato Erasmus+ Prof. Sergio Galeani si pongono l'obiettivo di dare maggiore e più capillare diffusione delle opportunità offerte, potenzialmente già a partire dagli ultimi esami della laurea triennale di origine.

Il Coordinatore del Corso di Studi prosegue la discussione esponendo le azioni correttive poste in essere a valle della segnalazione degli studenti nella precedente riunione del Gruppo di Riesame relativa alla difficoltà di fruizione del corso di Controllo Robusto e Adattativo. In particolare, il Coordinatore informa il Gruppo di Riesame che, in accordo con il docente corrispondente Prof. Alessandro Astolfi, a partire dall'anno accademico 2025/2026 il corso di Controllo Robusto e Adattativo si avvale di una modalità innovativa di didattica, denominata "flipped class". Il docente produrrà materiale audio/video e dispense di alta qualità, che saranno messe a disposizione agli studenti, per lo studio individuale, prima delle lezioni. Durante le lezioni, il docente, in modalità in presenza o remota, svolgerà esercizi, approfondirà i concetti più rilevanti e risponderà a dubbi e domande da parte degli studenti.

Infine, il Coordinatore aggiorna il Gruppo di Riesame sull'incontro avvenuto con un Senior Automation Engineer dell'azienda Tetra Pak, avvenuto in data 28 maggio 2025, in cui Giuseppe Parodo ha raccontato numerose attività dell'azienda con un approfondimento specifico sull'uso di PLC e SCADA in ambito industriale, così come richiesto dagli studenti nella precedente riunione del Gruppo di Riesame. La partecipazione degli studenti è stata tuttavia al di sotto delle aspettative e il Coordinatore ha dunque chiesto al Rappresentante degli Studenti di informarsi sulle possibili cause di tale limitata affluenza.

La riunione si conclude con l'impegno da parte del Gruppo di Riesame di discutere, nella prossima riunione, di come conciliare e integrare efficacemente l'offerta didattica attuale alla luce della diffusione di algoritmi di intelligenza artificiale attualmente disponibili.

La riunione si chiude alle ore 14:55,  
Roma, 10 Luglio 2025