Giorno 16 Aprile 2021

Verbale della Riunione del Comitato di Indirizzo

Corso di Laurea Magistrale in Automation Engineering and Control of Complex Systems

In data 16 Aprile 2021 con inizio alle ore 16:00 si è tenuta in modalità telematica su piattaforma TEAMS (D.R. n. 782 del 12 marzo 2020 – art. 1) la riunione del Comitato di Indirizzo del CdLM in Automation Engineering and Control of Complex Systems, a cui hanno partecipato l'ing. Nunzio Abbate (STMicroelecronics), l'ing. Alessandro Micali (EmmeVi-TEA), l'ing. Giuseppe Lo Giudice (Teoresi), l'ing. Fabio Filippino (Ordine degli Ingegneri) e i proff. Maide Bucolo (Presidente del CdLM), Bruno Andò (componente del GGAQ), Mattia Frasca (Responsabile GGAQ). Assente giustificato l'ing. Davide Trovato (AxLE ICT).

I punti all'ordine del giorno sono i seguenti:

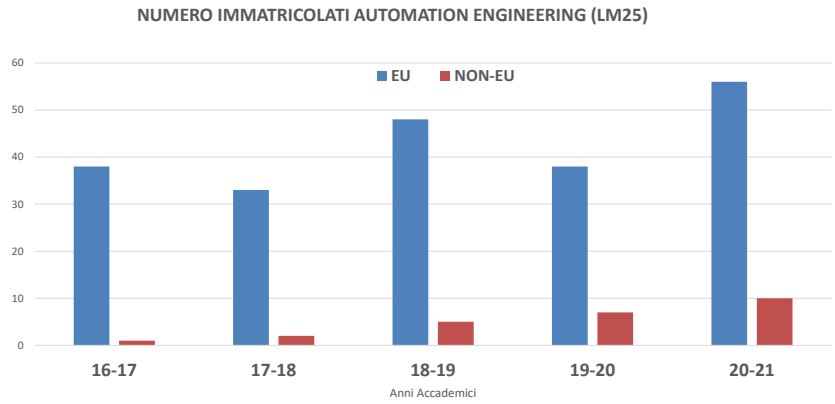
1. Ammissione nuovi componenti
2. Piano didattico del Corso di Studi
3. Attività formative integrative
4. Tirocini e stage aziendali

1. Ammissione di nuovi componenti del Comitato

Al fine di ampliare l'offerta formativa del CdLM sono stati invitati a far parte del Comitato d'Indirizzo due nuovi componenti quali rappresentanti di centri di ricerca e realtà aziendali del territorio: il dott. Ciro Del Negro (dirigente di ricerca dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, sede di Catania) e il dott. Giuseppe Finocchiaro (Responsabile "Recruitments & Internal Mobility e "Relationships with School and University"– STMicroelectronics, sede di Catania). Data la loro disponibilità il Comitato procede alla loro ammissione ed essendo presenti li invita a partecipare alla discussione relativa ai successivi punti all'ordine del giorno.

2. Piano didattico del Corso di Studi

Il Presidente informa circa l'andamento delle iscrizioni al CdLM mostrando il loro andamento dall'a.a. 2016-2017 all'a.a. 2020-2021 (istogramma riportato a seguire), da cui risulta evidente la crescita del corso di studi.



Il Presidente descrive brevemente il Corso di Studi, evidenziando le modifiche previste nel piano di studi e nel regolamento didattica per la coorte a.a. 2021/22.

- Nell'offerta della didattica programmata per l'a.a. 2021/22 verrà introdotto il corso di "Nonlinear Systems Control" (6 CFU), in sostituzione del corso di "Microelectronics" (6 CFU). Il corso si terrà nel II semestre, mentre il corso di "Robust Control" (9 CFU) sarà spostato nel I semestre. Ciò in quanto l'offerta didattica del Corso di Automation Engineering, se confrontata con quello di altri Corsi tenuti presso rinomati Atenei in Italia, risulta appena sufficiente in termini di CFU in ING-INF/04 ed è carente dei contenuti relativi al "Controllo dei Sistemi Non Lineari".
- Non sarà più possibile la sostituzione della materia a scelta con il tirocinio aziendale "Tirocinio formativo o orientamento" (3 CFU, 75 ore), qualora venisse attivato, dovrà completarsi in un massimo di tre mesi.

Dopo ampia discussione, il Comitato di Indirizzo esprime un giudizio molto positivo sulle modifiche apportate, che ben si relazionano alle esigenze del territorio e alle prospettive future del Corso di Studio, fermo restando la possibilità di integrare nel prossimo futuro ulteriori competenze per la crescita professionale degli studenti.

3. Attività formative Integrative

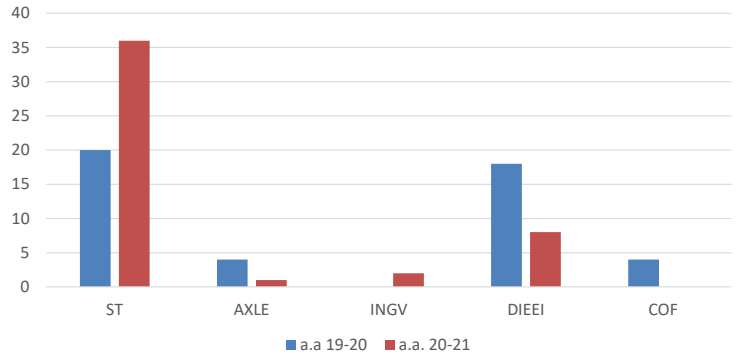
Il Presidente riassume brevemente le attività che sono state organizzate per l'aa. 2020-2021 anche grazie alla collaborazione dei componenti del Comitato di Indirizzo.

A causa dell'emergenza COVID è stata possibile organizzare una sola assemblea annuale per via telematica (16 Ottobre 2020) a cui sono inviati tutti gli studenti, i componenti del Comitato di Indirizzo e i rappresentanti di realtà aziendali disponibili ad accogliere gli studenti per tirocini aziendali. Queste assemblee, oltre ad essere un momento di confronto tra docenti e studenti per un monitoraggio condiviso delle attività didattiche, rappresentano ormai anche una finestra in cui gli studenti vengono accompagnati verso la realtà aziendale.

I corsi, proposti nell'ambito Gruppo Opzionale "Ulteriori attività formative" (art.10 comma 5, lettere c,d del DM 270/2004) per a.a. 2020-2021, ed approvati dal Consiglio del CdLM (Verbale 6 del 5 Luglio 2019) sono riportati a seguire.

- TITOLO: "ST Leading to System Development", ORGANIZZATO DA: ST-Microelectronics (NUMERO DI ORE 30, SEMESTRE: 1°)
- TITOLO: "Real-time Systems and Networks for Automation" ORGANIZZATO DAL DIEEI prof. Lucia Lo Bello (NUMERO DI ORE 18, SEMESTRE: 1°)
- TITOLO "Systems engineering approaches applied to satellite-driven modeling strategy for quantifying volcanic hazards" ORGANIZZATO DAL INGV (NUMERO DI ORE 30, SEMESTRE: 2°)
- TITOLO: "Project LifeCycle", ORGANIZZATO DA: AXLE ICT Solutions (NUMERO DI ORE 30, SEMESTRE: 2°)

A seguire l'istogramma che riporta i dati della partecipazione studentesca a tali corsi. Si può notare una maggiore partecipazione degli studenti per i corsi già consolidati, nonostante un riscontro positivo per tutte le attività, come rilevato dai survey degli studenti e dal confronto con i rappresentanti degli studenti.



Per l'emergenza COVID gli studenti hanno rinunciato alla mobilità ERAMSUS .

In sostituzione del corso proposto come altre attività per a.a 19/20 ''Dalle soft skills verso il mercato del lavoro", organizzato dal COF Università di Catania verrà organizzata un'attività di orientamento Post-Laurea per gli studenti, sempre in collaborazione con il COF e la partecipazione di testimonianze professionali.

Si passa alla discussione alle proposte per "Ulteriori Attività formative" (art.10 comma 5, lettere c,d del DM 270/2004) per aa. 2020-2021. Il Presidente informa, in base a quanto approvato nel Regolamento Didattico per a.a. 2021/22, che tutte le attività proposte dovranno essere di 30 ore.

L'ing Abbate si rende disponibile all'organizzazione del corso "STMicroelectronics Leading to System Development" (3 CFU) anche per l'a.a. 2021-2022. Il dott. Ciro del Negro conferma la disponibilità all'organizzazione del corso "Systems engineering approaches applied to satellite-driven modeling strategy for quantifying volcanic hazards" (3 CFU).

In entrambi i corsi in base al riscontro degli studenti sugli argomenti trattati verranno proposte delle modifiche al programma iniziale, dando più spazio alla parte pratica.

Giorno 16 Aprile 2021

4. Tirocini e stage aziendali

Il Presidente informa che le attività di TIROCINIO aziendale sono state fortemente penalizzate dall'emergenza COVID, ma per compensare sono stati attivati numerosi TIROCINI interni.

Il Presidente comunica che, come proposto nella riunione del Comitato di Indirizzo tenutasi lo scorso anno, in relazione al cambiamento del RAD del Corso di Studio in Automation Engineering, in cui sono stati eliminati dei vincoli sul numero CFU che gli studenti possono dedicare ad eventuali attività di tirocinio aziendale, è stata aggiornata la tabella per definire il numero di ore e mesi che gli studenti possono trascorrere in azienda in base ai CFU. A seguire la tabella come approvata del Consiglio di Corso di Studi. Il Presidente precisa che, dati i cambiamenti del Regolamento Didattico per la corte 21/22, tale tabella sarà applicabile solo alle coorti precedenti.

SITUAZIONE PROPOSTA	***CFU***	**1 CFU in [ore]**	***ORE***	***MESI***
Per CFU a scelta/tirocinio presso enti esterni	**9**	**25**	**225**	**3**
Per attività di ricerca per la prova finale (Azienda/ Estero)	**16**	**25**	**400**	**5**
Per CFU a scelta/tirocinio presso enti esterni ed attività di ricerca per la prova finale	**25**	**25**	**625**	**7**

La prof.ssa Bucolo esprime il proprio apprezzamento sulle considerazioni fatte ringraziando i componenti del Comitato. Le soluzioni proposte verranno riportate nel consiglio CdLM in modo da poter dare un proseguimento alle iniziative discusse.

La riunione si conclude alle ore 17:00.

FRASCA
MATTIA
29.06.2021
15:47:11
UTC

BUCOLO
MAIDE
ANGELA RITA
29.06.2021
17:55:26
GMT+00:00