

Verbale del Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni Seduta Telematica del 8 Aprile 2020

Il giorno 8 Aprile 2020, alle ore 18.30, si è riunito in modalità telematica (utilizzando la piattaforma Microsoft Teams nel gruppo "Comitato di Indirizzo (CdS Ing Telecomunicazioni @ Unical)"), il Comitato di Indirizzo del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni.

Sono presenti: Sandra Costanzo (Coordinatore del CdS), Daniela Biondi (docente del CdS), Gianfranco Palmese (Elettra Microwave Srl), Giorgio Scarpelli (NTT DATA), Ignazio Venneri (EniProgetti SpA).

Il Coordinatore, prof.ssa Sandra Costanzo, saluta gli intervenuti ringraziandoli per la partecipazione e sottolineando l'importanza del dialogo e della proficua collaborazione tra mondo accademico ed impresa.

Successivamente, il Coordinatore illustra brevemente la struttura del corso di laurea e ricorda che il Manifesto del Corso di Laurea Magistrale è stato recentemente oggetto di un profondo 'restyling' che ha portato alla suddivisione del percorso formativo nei due orientamenti "Smart Radio Design and Sensing" e "Intelligent Communication Systems and Wireless Networking".

Il coordinatore evidenzia le principali novità del piano degli studi.

Considerato che l'attuale Manifesto è entrato in vigore nell'a.a. 2019-2020, il Consiglio di Corso di Laurea ha ritenuto opportuno per quest'anno accademico di non apportare ulteriori modifiche e di attendere gli elementi di valutazione che emergeranno a regime con l'attivazione del II anno nell'a.a. 2020-2021.

Il coordinatore, quindi, passa ad illustrare lo schema di Questionario di consultazione che è stato predisposto dall'Ateneo, e da sottoporre alle parti sociali interessate, al fine di monitorare che l'offerta formativa risulti aderente alle richieste del mercato e poter disporre di informazioni che consentano di progettare una proposta formativa coerente con le esigenze della società e del mondo produttivo e individuare concrete azioni correttive alle eventuali criticità.

Il questionario, corredato delle informazioni relative alle figure professionali che il corso di studi intende formare e alle conoscenze e competenze che il corso di studi si propone di far acquisire allo studente, è stato sottoposto per via telematica ai rappresentanti delle parti sociali in Comitato di Indirizzo e a Confindustria Cosenza per darne opportuna diffusione.

Il Coordinatore lascia, quindi, la parola ai rappresentanti delle parti sociali.

Interviene l'ing. Gianfranco Palmese di Elettra Microwave Srl, per esprimere soddisfazione per la partecipazione al Comitato di Indirizzo, che rappresenta una straordinaria occasione di incontro e dialogo tra le diverse Istituzioni che vi partecipano.

Palmese manifesta apprezzamento per l'inserimento, nel piano di studio, di un'attività formativa sulla "Compatibilità Elettromagnetica" e auspica che in futuro, tale disciplina possa essere annoverata tra le attività formative "obbligatorie". Ritiene, infatti, che tale insegnamento sia indispensabile per la formazione di un professionista che si troverà a progettare o integrare dispositivi e sistemi a radiofrequenza che andranno sul mercato e quindi sicuramente da validare e certificare.

Prende quindi la parola l'ing. Scarpelli, rilevando come il corso di laurea offra una solida base teorica e pratica per lo sviluppo di una professionalità adeguata alle aspettative di un'azienda di servizi IT. Allo stesso tempo evidenzia che sarebbe comunque auspicabile una maggiore focalizzazione sulle architetture che sostengono gli scenari di business più moderni: l'ingegnere delle telecomunicazioni dovrebbe possedere le competenze adeguate per contribuire, pur dalla propria prospettiva specifica, alla realizzazione di soluzioni che rispondono alle esigenze ad esempio della cosiddetta "Platform Economy", dove risultano prevalenti aspetti quali streaming di grosse moli di dati; o di modelli legati alle "connected cars" o "self-driving cars" dove tematiche di elaborazione distribuita (edge-computing/fog computing) sono determinanti, così come aspetti quali la bassa latenza tipica delle reti 5G; o i paradigmi più recenti delle Smart Cities, dove la disponibilità del network in qualunque condizione ed ambiente rappresenta un aspetto fondamentale. Il background tecnologico dell'Ingegnere delle telecomunicazioni dovrebbe altresì consentirgli una facile integrazione in team che operano su domini adiacenti quali il Cloud Computing, Big Data analytics, AI, Augmented/Virtual reality, etc.

Infine, prende la parola, l'ing. Ignazio Venneri, che descrive come soddisfacente e armonioso il manifesto degli studi del corso di laurea. Alla luce dell'esperienza in ENIprogetti, al fine di rendere il percorso di studi sempre più efficace e aderente alle richieste delle aziende, ritiene utile l'approfondimento di alcuni argomenti nei vari corsi:

1. concetti circa la progettazione e l'utilizzo dei device/sistemi per area pericolosa (ATEX);
2. concetti circa la caratterizzazione del rumore ambientale a fronte di uno studio di copertura audio adeguata;
3. protocolli industriali di Comunicazione (Modbus, OPC, RS232, RS422, RS485);

4. ingegneria impiantistica per le Telecomunicazioni in impianti industriali;
5. concetti approfonditi di Project Management (come approntare la gestione del progetto: budget, risorse, obiettivi, schedula).

Conclude, caldeggiando vivamente la possibilità di tenere (anche parzialmente) corsi in lingua inglese e convergendo sull'indicazione e sull'opportunità di includere tra le attività formative obbligatorie l'insegnamento di Compatibilità Elettromagnetica evidenziandone l'importanza.

A conclusione della discussione, il Coordinatore, prof.ssa Sandra Costanzo, ringrazia nuovamente gli intervenuti per gli utili spunti forniti, che verranno portati a conoscenza del prossimo CCdS.

La seduta è tolta alle ore 19:45.

Il Coordinatore del CdS in Ingegneria delle Telecomunicazioni

Prof. Sandra Costanzo

