

Verbale dell'Incontro con le Parti Sociali del 29 novembre 2024, Aula del Consiglio di Ingegneria

Offerta Formativa del Dipartimento DIIES

Il giorno 29 novembre 2024, presso l'Aula del Consiglio di Ingegneria, con possibilità di collegamento in modalità telematica attraverso la piattaforma Microsoft Teams, alle ore 15:15 inizia l'incontro con le parti sociali sul tema: "Offerta Formativa del Dipartimento DIIES".

Sono presenti il Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile (DIIES), Prof. Claudio De Capua, il Vice-direttore del DIIES, Prof. Giuseppe Araniti, il Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (L-8), Prof. Giuseppe Ruggeri, il Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed Elettronica (interclasse LM-28 e LM-29), Prof. Riccardo Carotenuto, la Coordinatrice del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni (LM-27), Prof.ssa Claudia Campolo, la Coordinatrice del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, Prof.ssa Antonella Molinaro, numerosi docenti del DIIES, i rappresentanti delle parti sociali invitate all'incontro, così come riportato nell'elenco delle presenze allegato al presente verbale.

Svolge le funzioni di Segretario Verbalizzante la Prof.ssa Campolo.

Il Direttore porge i saluti e rivolge un caloroso benvenuto a tutti i presenti. Successivamente, introduce il Dipartimento DIIES, insignito del prestigioso riconoscimento di **Dipartimento di Eccellenza** da parte del Ministero della Ricerca per il quinquennio 2023-2027. Prosegue poi illustrando l'offerta formativa, comprendente i Corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato.

Il Direttore espone le motivazioni che hanno spinto il Dipartimento a intraprendere un processo di innovazione dell'offerta formativa, con l'avvio previsto a partire dall'anno accademico 2025/2026. In primo luogo, presenta la proposta di istituzione del nuovo **Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Biomedica**, accompagnata dalla bozza del progetto formativo. Tale documento, allegato alla e-mail di invito all'incontro, sarà sottoposto nella sua versione definitiva al Ministero per approvazione nel mese di gennaio 2025.

Oltre all'istituzione del nuovo corso, il Dipartimento prevede di ristrutturare, tramite una modifica di ordinamento, il precedente **Corso di Laurea L-8 in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni**, che assumerà la nuova denominazione di **Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni**.

A completare l'innovazione dell'offerta formativa, il preesistente **corso magistrale interclasse LM-28/29 in Ingegneria Elettrica ed Elettronica** tramite una modifica di ordinamento diventerebbe coerente con il primo livello assumendo la denominazione **Ingegneria Elettronica e Biomedica LM-29 R**.

Il preesistente **Corso di Laurea Magistrale LM27 in “Ingegneria Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni”** ed il **Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione** rimarranno **inalterati**.

Conclusa la presentazione, il Direttore invita i partecipanti ad esprimere le loro opinioni su quanto illustrato, con particolare riferimento alle competenze che l'offerta formativa del DIIES intende fornire e l'effettiva offerta di occupazione nei settori di sbocco individuati.

Inizia il dibattito.

Prende la parola in aula l'Ing. Arturo Mario Minniti, **Associazione Italiana Ingegneri Clinici**, delegato a presenziare l'evento da parte del direttore generale dell'associazione. L'Ing. Minniti dichiara di aver seguito negli anni l'evoluzione dei Corsi di Laurea del DIIES verso l'Ingegneria Biomedica, da orientamento a curriculum, sino all'istituzione di un nuovo Corso di Laurea focalizzato in modo specifico all'Ingegneria Biomedica che viene inclusa in modo esplicito anche nella denominazione. Esprime un giudizio estremamente positivo sulla proposta di istituzione del nuovo Corso di Laurea. Sottolinea le condizioni particolarmente favorevoli per l'iniziativa derivanti dai recenti numerosi investimenti in ambito biomedico, anche grazie agli ingenti finanziamenti del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). Nel passare in rassegna le innovazioni su cui puntare, l'Ing. Minniti menziona l'importanza di investire su competenze inerenti la sostenibilità delle apparecchiature medicali.

Prende la parola il Dott. Francesco Araniti, Direttore amministrativo del **Grande Ospedale Metropolitano, GOM**, connesso via TEAMS, insieme al commissario straordinario Dott. Gianluigi Scaffidi e il Dott. Salvatore Costarella. Il Dott. Araniti riferisce che l'iniziativa è accolta molto positivamente e con soddisfazione dal GOM, che ha stipulato e rinnovato un accordo quadro quinquennale con l'Ateneo reggino, grazie al quale sono state portate avanti numerose attività congiunte, ad esempio attività progettuali, tesi di laurea e di dottorato. Riferisce inoltre di recenti azioni intraprese dal GOM in termini di ammodernamento del parco tecnologico e digitale disponibile presso il GOM (es. robot chirurgico, robot neurochirurgico, utilizzo di algoritmi di intelligenza artificiale per applicazioni di diagnostica tramite risonanza magnetica e nell'ambito della medicina nucleare). Assicura il supporto del GOM in questa iniziativa e si propone ad affiancare l'università nel percorso di istituzione del nuovo corso di laurea, riconoscendo l'importanza di riuscire ad offrire sul territorio ai diplomati percorsi universitari nell'ambito dell'ingegneria biomedica, viste le rapide evoluzioni del settore.

Prende la parola su TEAMS l'Ing. Nicola Vargiu, **Vection Technologies**, azienda si occupa di realtà virtuale e intelligenza artificiale in ambito healthcare. L'Ing. Vargiu riferisce di attività di ricerca congiunte condotte con il Dipartimento DIIES, con particolare riferimento ai protocolli 5G per l'healthcare. Sottolinea la necessità che per lo sviluppo di soluzioni commerciali efficaci nel settore biomedico, soprattutto per ciò che concerne la progettazione di software/algoritmi, è cruciale la collaborazione tra ingegneria e clinica. Conclude l'intervento evidenziando l'elevata richiesta di ingegneri biomedici nel mercato del lavoro.

Interviene in aula, il Dott. Marco Simonetti, **Gruppo Almaviva SpA**, che, nell'esprimere un giudizio positivo, sottolinea l'importanza di competenze informatiche, quali ad esempio l'analisi/agggregazione

dei dati e di system integrator per lo sviluppo di soluzioni di healthcare, non solo in ambito ospedaliero, ma anche per lo sviluppo di servizi legati all'assistenza domiciliare.

Prende la parola in aula Ciro Bacci, **Segretario FIM CISL Calabria**, che, esprimendo un giudizio molto positivo sulla presente iniziativa, richiama le recenti iniziative in Calabria nel settore biomedico, anche da parte dell'Università della Calabria. Suggerisce di prendere contatti con le numerose aziende che operano nel settore della digitalizzazione e della consulenza, ad esempio H.C. HOSPITAL CONSULTING, Altea Federation, Webgenesys, alcuni dei quali già partner del GOM, e che un valore aggiunto potrebbe essere quello di coinvolgere anche aziende che producono grandi apparecchiature biomedicali.

Interviene su MS TEAMS la Prof.ssa Giuditta Casile, delegata dal Dirigente Scolastico del **Liceo Scientifico "A. Volta", Reggio Calabria**, che plaude all'interessante iniziativa.

Il Direttore sottolinea l'importanza dell'interazione con gli istituti scolastici con cui auspica di intrattenere solidi rapporti per consentire all'Università, cresciuta in modo significativo sin dalla sua istituzione, di recepire le esigenze dei diplomati offrendo percorsi formativi all'avanguardia e allineati alle esigenze del territorio.

Prende la parola su TEAMS la Dott.ssa Maria Foti (**Sindaco di Montebello Jonico**) che, dopo aver espresso un giudizio positivo sulla nuova istituzione, richiama l'iniziativa AGAPI promossa dall'Università Mediterranea come progetto di incubatore di imprese sul territorio di Saline, che pur non avendo ricevuto i finanziamenti richiesti, ha consentito l'instaurazione di importanti sinergie tra diversi attori istituzionali e non.

Il Direttore sottolinea l'impegno profuso dall'Università Mediterranea nell'iniziativa progettuale AGAPI e auspica in futuro iniziative simili che possano contribuire concretamente allo sviluppo del territorio.

Interviene via TEAMS il Dott. Giuseppe Sceni, Direttore di Unità Operativa Complessa Fisica Sanitaria del **GOM**, che sottolinea la solida collaborazione con il Dipartimento DIIES, anche tramite la supervisione congiunta di tesi di laurea su tematiche di comune interesse in particolare, con riferimento all'intelligenza artificiale applicata alla diagnostica medica.

Il Direttore coglie l'occasione per ricordare che il DIIES è coinvolto già dal 2021, anche con il GOM, e il Dott. Sceni in particolare, nell'erogazione del Corso di Laurea Interateneo in Infermieristica (con sede amministrativa a Catanzaro), avente come vice-coordinatrice per il DIIES la Prof.ssa Giuliana Faggio. Questo conferma che il Dipartimento ha già investito, con successo, su progetti formativi legati alla salute e al benessere e ha iniziato ad acquisire competenze nel settore che potranno essere impiegate in modo proficuo nel nuovo progetto formativo.

Interviene in aula il Dott. Maurizio Cipolla, **Società Italiana per la Salute Digitale e la Telemedicina**, che, dopo aver richiamato l'accordo quadro con l'Ateneo reggino e le recenti collaborazioni, plaude all'iniziativa. Il Dott. Cipolla, pur riconoscendo i significativi avanzamenti della ricerca nel settore biomedico, sottolinea l'importanza di fornire un contributo concreto in ambito healthcare, per ciò che riguarda i servizi offerti in ambito ospedaliero e in modo capillare sul territorio, anche tramite tecnologie delle smart cities.

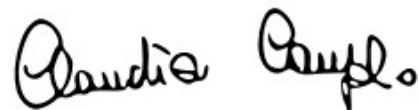
Prende la parola in aula l'Ing. Alberto Muritano, **Posytron Engineering S.r.l.**, che dopo aver richiamato i principali ambiti in cui è impegnata l'azienda, soprattutto per ciò che riguarda lo sviluppo software, sottolinea l'avvio negli ultimi anni di una Business Unit dedicata allo smart health, confermando la rilevanza dell'iniziativa promossa dal DIIES e auspicando di poter accogliere presto i laureati del nuovo Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Biomedica del DIIES.

Il Direttore ringrazia per essere intervenuti e per il sostegno all'iniziativa tutti i partecipanti, rappresentanti a livello cittadino, regionale, nazionale di attori nel settore dell'ingegneria elettronica e biomedica e più in generale del contesto socio-culturale in cui opera il Dipartimento DIIES che promuove il processo di innovazione dell'offerta formativa proposta dal DIIES. I preziosi suggerimenti forniti verranno recepiti e utilizzati, in particolare, nella definizione degli obiettivi e del profilo formativo del nuovo Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e Biomedica. Il Direttore sottolinea, inoltre, l'importanza di prevedere ulteriori incontri, successivi alla proposta, con cadenza annuale, finalizzati ad un rapporto pro-attivo tra Università e mondo del lavoro e un processo di miglioramento continuo dell'offerta formativa e di verifica delle attività formative erogate e degli obiettivi delineati.

L'incontro ha termine alle ore 16:30.

Il Segretario Verbalizzante

Prof.ssa Claudia Campolo



Elenco delle presenze rilevate:

Nome	Cognome	Ruolo	Ente	Note
Arturo Mario	Minniti	Referente regionale	Associazione Italiana Ingegneri Clinici	
Maurizio	Cipolla	Vice-presidente vicario	Società Italiana per la Salute Digitale e la Telemedicina	
Alberto	Muritano	CEO	Posytron Engineering S.r.l.	
Ciro	Bacci	Segretario	FIM CISL Calabria	
Silverio Carlo	Spinella	CEO	SMARTS s.r.l. - Spin-off UNIRC	
Luciano	Genovese	Consigliere	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria	
Francesco	Foti	Presidente	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria	
Hananma n	Antonio	Collaudatore presso Hitachi	HITACHI	
Marco	Simonetti	Esperto di dominio nel settore della Digital Healthcare	Gruppo Almaviva SpA	
Marco	Neri	Head of Enterprise Software	Gruppo Almaviva SpA	TEAMS
Gianluigi	Scaffidi	Commissario straordinario	Grande Ospedale Metropolitano (GOM) di Reggio Calabria	TEAMS
Salvatore	Costarella	Direttore Sanitario del GOM	Grande Ospedale Metropolitano (GOM) di Reggio Calabria	TEAMS
Francesco	Araniti	Direttore amministrativo	Grande Ospedale Metropolitano (GOM) di Reggio Calabria	TEAMS
Giuseppe	Sceni	Direttore di Unità Operativa Complessa Fisica Sanitaria	Grande Ospedale Metropolitano (GOM) di Reggio Calabria	TEAMS
Maria	Foti	Sindaco di Montebello Jonico	Comune di Montebello Jonico	TEAMS
Giuditta	Casile	Delegata del Dirigente Scolastico	Liceo scientifico A. Volta, Reggio Calabria	TEAMS
Nicola	Vargiu	Business Unit Manager - Health Care and Transportation	Vection Technologies	TEAMS
Simona	Monterisi	Scientific & Educational Digital Pre-Sale Manager	Vection Technologies	TEAMS
Nicoletta	Di Noto	Talent Acquisition &	ST Microelectronics	TEAMS

		Campus Management		
Giuseppe	Trunfio	Amministratore	NAOS LAB	TEAMS
Andrea	Cortese	Perito chimico	Istituto Clinico De Blasi di Reggio Calabria	TEAMS
Concetta	Lupo	HR Recruiter	Webgenesys	TEAMS
Claudio	De Capua	Direttore	Dipartimento DIIES	
Giuseppe	Araniti	Vicedirettore	Dipartimento DIIES	
Giuseppe	Ruggeri	Coordinatore del CdS in Ing. Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, L-8	Dipartimento DIIES	
Riccardo	Carotenuto	Coordinatore del CdSM in Ing. Elettrica ed Elettronica (interclasse LM-28 e LM-29)	Dipartimento DIIES	
Claudia	Campolo	Coordinatrice del CdSM in Ing. Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni (LM- 27)	Dipartimento DIIES	
Antonella	Molinaro	Coordinatrice del Corso di Dottorato in Ing. dell'Informazione	Dipartimento DIIES	TEAMS
Giacomo	Messina	Presidente del Nucleo di Valutazione	Dipartimento DIIES	
Giuliana	Faggio	Vice-coordinatrice del Corso di Laurea Interateneo in Infermieristica	Dipartimento DIIES	
Massimo	Merenda	Componente Commissione AQ L-8	Dipartimento DIIES	
Martina	Bevacqua	Componente Commissione AQ LM-28 e LM-29	Dipartimento DIIES	
Valerio	Scordamaglia	Componente Commissione AQ LM-28 e LM-29	Dipartimento DIIES	
Gianluca	Lax	Docente	Dipartimento DIIES	TEAMS
Marco	Mercuri	Docente	Dipartimento DIIES	TEAMS
Sofia	Giuffrè	Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti	Dipartimento DIIES	TEAMS
Federico	Candela	Rappresentante dei dottorandi nel CdD DIIES	Dipartimento DIIES	
Giuseppe	Barbaro	Direttore	Dipartimento DICEAM	