



Verbale della riunione del 25 febbraio 2022 della Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di Ingegneria

Il giorno 25 febbraio 2022 alle 8.30 si tiene, in modalità telematica asincrona, la riunione della Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di Ingegneria, in accordo all'art.8 del "Regolamento delle riunioni in modalità telematica presso l'Università degli Studi di Napoli Parthenope" del 27 luglio 2015, col seguente ordine del giorno:

1) Parere in merito all'attivazione del CdS di I livello in "Ingegneria e Scienze Informatiche per la Cybersecurity" presso la sede di Nola.

2) Parere in merito a modifiche da apportare alla laurea Magistrale nel settore dell'Informazione.

Sono presenti i proff. Antonio Napolitano, Stefano Perna, Laura Vanoli, Claudio Ferone, Rosa Maria Stefania Maiorano, Guido Benassai ed i rappresentanti degli studenti Nicola Senese, Ilaria Loffredo e Federica Bonelli.

Il ruolo di presidente della Commissione, su nomina del Consiglio di Dipartimento, è ricoperto dal prof. Antonio Napolitano. Assume le funzioni di segretario il prof. Stefano Perna.

Sul primo punto all'ordine del giorno il Presidente illustra alla CPDS la SUA-CdS (Allegato I) del costituendo CdS di I livello interclasse L8-L31 in "Ingegneria e Scienze Informatiche per la Cybersecurity", da attivare presso la sede di Nola a partire dall'A.A. 2022/23. Il CdS presenta come struttura di riferimento il Dipartimento di Ingegneria e come ulteriore struttura didattica coinvolta il Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

Il nuovo Corso di Studi ha come obiettivo di fare acquisire agli studenti competenze nell'ambito della cybersecurity e di formare laureati che siano in grado di affrontare e gestire problematiche di sicurezza informatica. Il CdS fornisce competenze di base nei settori delle scienze matematiche e fisiche, e competenze nell'ambito delle scienze informatiche.

La progettazione dell'istituendo CdS è stata effettuata tenendo anche conto del parere del Comitato di Indirizzo L8-L31, riunitosi per la prima volta in modalità telematica il 25/11/2020 e successivamente il 17/12/2021. Complessivamente il Comitato di Indirizzo ha espresso parere favorevole all'attivazione del nuovo CdS.



I profili professionali di uscita sono congruenti con gli obiettivi formativi del CdS e sono rivolti alla formazione di: (i) Consulenti per la sicurezza dei sistemi, dei dati e delle reti informatiche, (ii) Tecnici specializzati in tecnologie informatiche per la gestione sicura di sistemi, reti ed infrastrutture critiche e (iii) Tecnici specializzati nell'analisi e nello sviluppo di applicazioni attraverso l'uso di metodologie per la sicurezza informatica. Le funzioni nel contesto di lavoro, le relative competenze e gli sbocchi professionali sono identificati e sono congruenti con i codici ISTAT delle professioni indicati nella Scheda SUA-CdS.

L'accesso al CdS avviene mediante superamento di una prova di ingresso e di autovalutazione (Test CISIA TOLC-S di livello nazionale) non selettiva che ha come obiettivo l'accertamento di eventuali carenze formative degli studenti, da soddisfare mediante superamento di Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Gli indicatori di Dublino del CdS sono differenziati per singole aree di apprendimento, come di seguito specificato:

Area delle scienze di base: Matematica I, Matematica II, Fisica generale, Calcolo Numerico, Algoritmi e Strutture Dati;

Area tecnologico/progettuale per l'informatica: Architettura degli Elaboratori, Programmazione, Programmazione dispositivi mobili, Sistemi Operativi, Reti di Calcolatori, Basi di dati, Elementi di Telecomunicazioni e Fondamenti di Campi Elettromagnetici;

Area metodi per la realizzazione e gestione di sistemi informatici sicuri: Aspetti Organizzativi e gestionali della Cybersecurity, Aspetti legali dell'informatica, Progettazione di software sicuro, Crittografia, Sicurezza delle reti, dei Sistemi Operativi e Cloud, delle Applicazioni, dei sistemi di controllo industriale, Intelligenza Artificiale per la cybersecurity.

Per tutti gli studenti sono previsti 12 CFU di insegnamenti a scelta, 9 CFU di tirocinio, 3 CFU di conoscenze linguistiche, 6 CFU per la prova finale.

L'articolazione specifica nel settore della cybersecurity del nuovo CdS si differenzia da quelle dei CdS di I livello in "Ingegneria Informatica, Biomedica e delle Telecomunicazioni" e in "Scienze Informatiche", già attivi presso la sede di Napoli dell'Ateneo. La scelta di Nola quale sede del corso consente di raggiungere un nuovo bacino di studenti diverso da quello dell'area urbana di Napoli.

La Commissione, per quanto di propria competenza, esprime parere favorevole unanime all'attivazione del CdS in "Ingegneria e Scienze Informatiche per la Cybersecurity" da attivare presso la sede di Nola.



Sul **secondo punto all'ordine del giorno** il Presidente illustra la scheda del Riesame Ciclico e la scheda SUA della Laurea Magistrale (Allegati II e III). La nuova laurea prevede due percorsi di studio: uno incentrato su insegnamenti di comunicazioni ed uno incentrato su insegnamenti con un elevato contenuto di argomenti di biomedica. Il Presidente fa presente che la modifica proposta nasce da una esigenza emersa in precedenti riunioni della CPDS del Dipartimento di Ingegneria in cui i rappresentanti degli studenti hanno richiesto l'inserimento di insegnamenti di biomedica nel percorso di studio della Laurea Magistrale. Si riportano di seguito gli estratti da precedenti verbali e relazioni:

Relazione della Commissione Paritetica del 3 dicembre 2019: "Infine, il rappresentante del Corso di Studi in Ingegneria per la Sicurezza dei Dati e delle Comunicazioni segnala che nel corso di Laurea Magistrale non sono previsti insegnamenti di biomedica, e chiede se è possibile prevedere uno sbocco nella Laurea Magistrale attivata presso il Dipartimento per gli studenti della triennale dell'area Informazione (Ingegneria Informatica, Biomedica e delle Telecomunicazioni) interessati a tematiche riguardanti la biomedica".

Relazione della Commissione Paritetica del 28 novembre 2018: "In particolare, nelle riunioni di giugno e luglio 2018 i rappresentanti degli studenti hanno evidenziato specifiche criticità ed hanno effettuato specifiche richieste. In particolare, essi hanno segnalato le seguenti criticità:
e) Gli studenti gradirebbero maggiori contenuti di Biomedica nella laurea magistrale, eventualmente con esami a scelta."

Verbale della riunione della sottocommissione del settore dell'Informazione del 12 luglio 2018: "I rappresentanti degli studenti riportano le seguenti problematiche: 5) Gli studenti gradirebbero maggiori contenuti di Biomedica nella laurea magistrale, eventualmente con esami a scelta."

Relazione della Commissione Paritetica del 12 dicembre 2017: "Gli studenti inoltre avanzano le richieste: 2) Di prevedere un maggior numero di insegnamenti dell'area Biomedica."

La Commissione constata che la proposta di modifica della Laurea Magistrale del settore dell'Informazione, così come dalla scheda del Riesame Ciclico e dalla SUA (Allegati II e III), porta in conto le richieste dei rappresentanti degli studenti effettuate nel corso degli anni circa la possibilità di avere un percorso di studi con contenuti di ingegneria biomedica.



La Commissione, per quanto di propria competenza, esprime parere favorevole unanime alle modifiche proposte per la Laurea Magistrale del settore dell'Informazione, così come specificato nella scheda del Riesame Ciclico e nella SUA (Allegati II e III).

La riunione termina alle ore 16.00 con l'approvazione immediata ed all'unanimità del verbale. Il verbale, inviato per email a tutti i partecipanti alle ore 8.30, è firmato direttamente dal Presidente e dal Segretario. Gli altri membri della CPDS hanno inviato tramite email al Segretario e al Presidente risposta di approvazione/dissenso/astensione al presente verbale.

Napoli, 25 febbraio 2022

Il Presidente
Prof. Antonio Napolitano

Il Segretario
Prof. Stefano Perna

