

**Consiglio dei Corsi di Studio Interstruttura in
Scienze e Tecnologie Informatiche e
Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione**

Verbale n. 1/2024

Seduta del 23 gennaio 2024

La seduta del Consiglio dei Corsi di Studio Interstruttura (CCdSI) in Scienze e Tecnologie dell'Informazione e in Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione inizia in presenza alle ore 15:30 del giorno 23 gennaio 2024, con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni del Coordinatore;
2. approvazione verbali sedute precedenti;
3. orario delle lezioni II semestre 2023/24
4. proposta di attivazione del corso di laurea triennale interateneo in "Ingegneria della Multimedialità"
5. offerta didattica programmata 2024/25;
6. regolamenti didattici 2024/25;
7. docenti di riferimento 2024/25;
8. pratiche studenti;
9. segnalazioni degli studenti;
10. varie ed eventuali.

Le presenze dei Componenti sono riportate nella tabella seguente:

| | Nome | Qualifica | Presenza |
|---|--------------------|------------------|-----------------|
| 1 | Altamura Michele | Studente | presente |
| 2 | Azzollini Antonio | Associato | assente |
| 3 | Caccavale Fabrizio | Ordinario | presente |

| | | | |
|----|---------------------|-------------|----------|
| 4 | De Bonis Luciano | Studente | presente |
| 5 | Erra Ugo | Associato | presente |
| 6 | Fiumara Vincenzo | Ordinario | presente |
| 7 | Fresa Raffaele | Associato | assente |
| 8 | Iula Antonio | Associato | presente |
| 9 | Leonessa Vita | Associato | assente |
| 10 | Lo Bosco Gabriele | Studente | assente |
| 11 | Masiello Guido | Associato | assente |
| 12 | Mastro Valerio | Studente | presente |
| 13 | Mecca Giansalvatore | Ordinario | presente |
| 14 | Pallotta Luca | Ricercatore | assente |
| 15 | Pierri Francesco | Associato | presente |
| 16 | Russo Maria Grazia | Associato | presente |
| 17 | Santoro Donatello | Ricercatore | presente |
| 18 | Sartiani Carlo | Associato | presente |
| 19 | Serio Carmine | Ordinario | assente |
| 20 | Tesauro Manlio | Ricercatore | assente |
| 21 | Veltri Enzo | Ricercatore | presente |

Presiede la seduta il prof. Vincenzo Fiumara, Coordinatore del CCdSI.

Svolge le funzioni di Segretario verbalizzante il prof. Francesco Pierri.

Accertato il raggiungimento del numero legale il Coordinatore dichiara aperta la seduta alle ore 15:40.

1. Comunicazioni del Coordinatore

Il Coordinatore comunica che, con nota prot. N. 15702 del 21/12/2023, l'Ateneo ha notificato ai coordinatori dei corsi di studio che, su richiesta del MUR, tutti i corsi di studio offerti dall'Ateneo dovranno adeguare l'ordinamento didattico per l'a.a. 2025/2026. Questo comporterà la riapertura del Regolamento Didattico di Ateneo

(RAD) con la conseguente possibilità di apportare modifiche all'offerta didattica. Il Coordinatore invita i docenti a iniziare a riflettere su eventuali modifiche da proporre in vista di una discussione durante una delle prossime sedute del CCdSI.

2. Approvazione verbali sedute precedenti

Il Coordinatore pone in approvazione il verbale n. 7/2023 relativo alla seduta del 15 novembre 2023. La bozza del verbale è stata condivisa con i membri del CCdSI attraverso una cartella Google Drive. Non essendovi alcuna osservazione sulla bozza, il Coordinatore propone l'approvazione del verbale.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Coordinatore pone in approvazione il verbale n. 8/2023 relativo alla seduta del 20 dicembre 2023. La bozza del verbale è stata condivisa con i membri del CCdSI attraverso una cartella Google Drive. Non essendovi alcuna osservazione sulla bozza, il Coordinatore propone l'approvazione del verbale.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Orario delle lezioni II semestre 2023/24

Il Coordinatore ha condiviso attraverso una cartella Google Drive l'orario delle lezioni per il II semestre dell'anno accademico 2023/24 del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche.

Dopo breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità l'orario salvo piccole modifiche da concordare con gli uffici della segreteria del DIMIE.

Il Coordinatore ha condiviso attraverso una cartella Google Drive l'orario delle lezioni per il II semestre dell'anno accademico 2023/24 del corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione. Si apre una discussione durante la quale sono fatti notare piccoli refusi nella bozza presentata.

Dopo breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità l'orario salvo piccole modifiche da concordare con gli uffici della segreteria della SI.

3. Proposta di attivazione del corso di laurea triennale interateneo in “Ingegneria della Multimedialità”

Il Coordinatore comunica innanzitutto che, per un mero errore materiale, nella convocazione del Consiglio è stata indicata una denominazione errata del corso di laurea. La denominazione corretta è “Ingegneria della Creatività Digitale”.

Il Coordinatore comunica poi che il Rettore dell’Università della Basilicata ed il Rettore del Politecnico di Bari hanno discusso della possibilità di istituire per l’a.a. 2024/2025 un nuovo corso di laurea interateneo in “Ingegneria della Creatività Digitale”, Classe delle Lauree L8 “Ingegneria dell’Informazione”, con sede amministrativa presso il Politecnico, da attivare presso la sede di Matera. Tale CdS porterà al rilascio di un titolo congiunto tra i due Atenei (Politecnico di Bari-Università degli Studi della Basilicata).

Prendono la parola i proff. Erra e Sartiani che hanno seguito la pratica e comunicano che il percorso formativo immaginato è caratterizzato da 3 curricula con un bilanciamento tra contenuti di carattere informatico (discipline negli ambiti della rappresentazione e manipolazione dell’informazione, degli strumenti di natura informatica, dell’analisi dei segnali, dell’analisi delle immagini, della creazione di “Video Games”, con una specializzazione nella creazione e manipolazione di ambienti e oggetti 2D e 3D, delle tecniche di storytelling, dell’intelligenza artificiale in ambienti multi-agente, della realtà virtuale, aumentata e mista) e contenuti collegati al mondo multimediale (creazione di contenuti audio e video, tecniche algoritmiche di composizione musicale e tecniche di montaggio audio-video). L’Ateneo si impegnerebbe nell’erogazione di 36 CFU divisi sui 3 curricula e richiede ai docenti del CCdSI un contributo sulle materie legate al settore informatico.

Il Coordinatore illustra la bozza della convenzione per formalizzare i contributi dei due atenei e comunica che la SI ha già deliberato parere favorevole all’istituzione del corso di studi e alla sottoscrizione della convenzione con il Politecnico di Bari.

Si apre un ampio dibattito in cui traspare la soddisfazione da parte del CCdSI per l’attivazione di un nuovo CdS nell’ambito dell’informatica e dell’ingegneria dell’informazione presso la sede di Matera. Al tempo stesso, si ribadisce lo stato di profonda sofferenza del settore dell’informatica e dell’ingegneria dell’informazione, acuita dal recente trasferimento di due docenti del CCdSI, con la conseguente impossibilità di poter dare un contributo maggiore alla didattica del nuovo corso di studi interateneo.

Al termine della discussione, il Coordinatore chiede al Consiglio di esprimersi sull’opportunità di collaborare con il Politecnico di Bari per la proposta di istituzione e attivazione del corso di laurea interateneo in “Ingegneria della Creatività Digitale”, Classe delle Lauree L8 “Ingegneria dell’Informazione” (con sede amministrativa Politecnico di Bari).

Il Consiglio all'unanimità esprime parere favorevole alla collaborazione con il Politecnico di Bari e alla proposta di istituzione e attivazione, per l'a.a. 2024/2025, del Corso di Laurea interateneo in "Ingegneria della creatività digitale" (Classe delle Lauree L8) - sede amministrativa Politecnico di Bari.

5. Offerta didattica programmata 2024/25

Per quanto riguarda il corso di laurea triennale, il Coordinatore propone di approvare per la coorte 2024-25 la stessa offerta didattica programmata dell'anno accademico 2023-24, riportata nella Tabella 1.

| A | Insegnamento | | Tipologia | Settore | CFU |
|--|--|---|---------------------|------------|-----|
| Primo Anno | | | | | |
| I | Geometria | Linear Algebra | Di Base | MAT/03 | 6 |
| I | Analisi Matematica | Calculus | | | |
| <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli</i> | | | | | |
| | Analisi I | Calculus I | Di Base | MAT/05 | 6 |
| | Analisi II | Calculus II | Di Base | MAT/05 | 6 |
| I | Fisica | Physics | | | |
| <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli</i> | | | | | |
| | Cinematica, Dinamica | Kinematics and Dynamics | Di Base | FIS/01 | 6 |
| | Elettromagnetismo | Electricity and Magnetism | Di Base | FIS/01 | 6 |
| I | Programmazione Procedurale | Computer Programming | | | |
| <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli</i> | | | | | |
| | Elementi di Programmazione Procedurale | Foundations of Computer Programming - Mod. A | Caratterizzante | ING-INF/05 | 9 |
| | Complementi di Programmazione Procedurale | Foundations of Computer Programming - Mod. B | Di Base | ING-INF/05 | 6 |
| I | Architettura dei Calcolatori Elettronici | Computer Architectures | Di Base | ING-INF/05 | 6 |
| I | Inglese | English Language | Lingua/Prova Finale | - | 3 |
| Secondo Anno | | | | | |
| II | Algoritmi e Strutture Dati | Algorithms and Data Structures | Di Base | INF/01 | 6 |
| II | Programmazione a Oggetti I | Object-Oriented Programming I | | | |
| <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli</i> | | | | | |
| | Elementi di Programmazione a Oggetti I | Foundations of Object-Oriented Programming I - Mod. A | Caratterizzante | ING-INF/05 | 6 |
| | Complementi di Programmazione a Oggetti I | Foundations of Object-Oriented Programming I - Mod. B | Caratterizzante | ING-INF/05 | 6 |
| II | Sistemi Operativi | Operating Systems | Caratterizzante | INF/01 | 6 |
| II | Elettrotecnica | Foundations of Electrical Engineering | Affine | ING-IND/31 | 9 |
| II | Calcolo Scientifico | Numerical Analysis | Di Base | MAT/08 | 6 |
| II | Complementi di Calcolo | Advanced Calculus | Di Base | MAT/05 | 6 |
| II | Materia a scelta | Free Choice Courses | A scelta | - | 12 |
| Terzo Anno | | | | | |
| III | Elementi di Ingegneria del Software | Foundations of Software Engineering | Caratterizzante | INF/01 | 6 |
| III | Basi di Dati | Databases | Caratterizzante | ING-INF/05 | 9 |
| III | Segnali e Sistemi | Signals and Systems | | | |
| <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli</i> | | | | | |
| | Teoria dei Segnali | Signal Theory | Ulteriori Attività | ING-INF/03 | 6 |
| | Fondamenti di Sistemi Dinamici | Foundations of Dynamical Systems | Affine | ING-INF/04 | 6 |
| III | Programmazione a Oggetti II | Object-Oriented Programming II | | | |
| <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli</i> | | | | | |
| | Elementi di Programmazione a Oggetti II | Elements of Object-Oriented Programming II | Caratterizzante | ING-INF/05 | 6 |
| | Complementi di Programmazione a Oggetti II | Advanced Object-Oriented Programming | Caratterizzante | ING-INF/05 | 6 |
| III | Campi Elettromagnetici | Electromagnetics | Affine | ING-INF/02 | 9 |
| III | Reti di Calcolatori | Computer Networks | Caratterizzante | INF/01 | 6 |
| III | Elettronica | Electronics | Affine | ING-INF/01 | 9 |
| | Prova Finale | Final Thesis | Lingua/Prova Finale | - | 6 |

Tabella 1 Offerta didattica programmata corso in Scienze e Tecnologie Informatiche.

Dopo breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità la proposta dell'offerta didattica programmata per la coorte 2024-25 del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche.

La verbalizzazione della delibera è approvata seduta stante.

Anche per quanto riguarda il corso di laurea magistrale, il Coordinatore propone di approvare per la coorte 2024-25 la stessa offerta didattica programmata dell'anno accademico 2023-24, riportata nella Tabella 2.

| A | Insegnamento | | Tipologia | Settore | CFU |
|----|--|---|---------------------|------------|-----|
| | Primo Anno | | | | |
| I | 2 moduli a scelta tra | 1) Sistemi Intelligenti 2) Visione e Percezione 3) Big Data | Caratterizzante | ING-INF/05 | 6 |
| I | Controlli Automatici | | | | |
| | <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli</i> | | | | |
| | | Progettazione dei Sistemi di Controllo | Caratterizzante | ING-INF/04 | 9 |
| | | Robotica | Caratterizzante | ING-INF/04 | 9 |
| I | Modelli Numerici per Campi e Circuiti | | Affine | ING-IND/31 | 9 |
| I | Comunicazioni Elettriche | | | | |
| | <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli</i> | | | | |
| | | Teoria dei Segnali Aleatori | Ulteriori Attività | ING-INF/03 | 6 |
| | | Modulazioni Analogiche e Numeriche (6 CFU) | Affine | ING-INF/03 | 6 |
| | Secondo Anno | | | | |
| II | 3 moduli a scelta tra | 1) Tecniche Avanzate di Programmazione 2) Informatica Teorica 3) Fondamenti di Grafica Tridimensionale 4) Grafica Tridimensionale Avanzata | Caratterizzante | ING-INF/05 | 6 |
| II | Sensori, Rivelatori e Dispositivi Elettronici | | Affine | ING-INF/01 | 9 |
| II | Sistemi di Telecomunicazioni a Microonde e Radiofrequenze | | | | |
| | <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli</i> | | | | |
| | | Antenne | Affine | ING-INF/02 | 6 |
| | | Microonde | Affine | ING-INF/02 | 6 |
| II | Metodi e Tecniche per l'Osservazione della Terra | | Affine | FIS/06 | 9 |
| II | Materie a scelta | | A scelta | - | 9 |
| | Prova Finale | | Lingua/Prova Finale | - | 12 |
| | | | | | |

Dopo breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità la proposta dell'offerta didattica programmata per la coorte 2024-25 del corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione.

La verbalizzazione della delibera è approvata seduta stante.

6. Regolamenti didattici 2024/25

Per quanto riguarda il regolamento didattico della laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche, il Coordinatore propone di non apportare alcuna modifica sostanziale al regolamento approvato per la coorte 2023-24, ma solo la correzione di alcuni refusi. Anche per quanto riguarda il regolamento sulla modalità di svolgimento delle prove finali, parte integrante del regolamento didattico, si propone di non apportare alcuna modifica e di approvare lo stesso regolamento dell'anno accademico precedente.

Dopo una breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità il nuovo regolamento didattico del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche.

Anche per quanto riguarda il regolamento didattico della laurea magistrale in Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione, il Coordinatore propone di apportare solo la correzione di alcuni refusi senza nessuna modifica sostanziale. Anche per quanto riguarda il regolamento sulla modalità di svolgimento delle prove finali, parte integrante del regolamento didattico, si propone di non apportare alcuna modifica e di approvare lo stesso regolamento dell'anno accademico precedente.

Dopo una breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità il nuovo regolamento didattico del corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione.

7. Docenti di riferimento 2024-25

Il Coordinatore illustra la proposta relativa ai docenti di riferimento del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche per l'a.a. 2024-25. La proposta ricalca perfettamente quella dell'a.a. 2023-24 ed è riportata in Tabella 3.

| Docente | Insegnamento | SSD |
|----------|---|------------|
| Masiello | Fisica | FIS/06 |
| Erra | Algoritmi e Strutture Dati | INF/01 |
| Fiumara | Campi Elettromagnetici | ING-INF/02 |
| Leonessa | Analisi Matematica | MAT/05 |
| Russo | Calcolo Scientifico | MAT/08 |
| Sartiani | Algoritmi e Strutture Dati | INF/01 |
| Santoro | Elementi di Programmazione a Oggetti II | ING-INF/05 |
| Tesauro | Teoria dei segnali | ING-INF/03 |
| Fresa | Elettrotecnica | ING-IND/31 |

Tabella 3 Docenti di riferimento corso di Scienze e Tecnologie Informatiche

Dopo una breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità.

Il Coordinatore passa ad illustrare la proposta relativa ai docenti di riferimento del corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione per l'a.a. 2024-25. La proposta non presenta variazioni rispetto all'a.a. 2023-24 ed è riportata in Tabella 4.

| Docente | Insegnamento | SSD |
|-----------|---|------------|
| Mecca | Sistemi Intelligenti | ING-INF/05 |
| Caccavale | Robotica | ING-INF/04 |
| Iula | Sensori, Rivelatori e Dispositivi Elettronici | ING-INF/01 |
| Pierri | Progettazione dei Sistemi di Controllo | ING-INF/04 |
| Serio | Metodi per l'Osservazione della Terra | FIS/06 |
| Pallotta | Teoria dei Segnali Aleatori | ING-INF/03 |

Tabella 4 Docenti di riferimento corso di Ingegneria Informatica e delle Tecnologie dell'Informazione

Dopo una breve discussione, il Consiglio approva all'unanimità.

8. Pratiche studenti

8.1 Pratiche relative al Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche

8.1.1 Opzione per il Tempo Parziale (Prot. 15075/V/4 dell'11/12/2023)

Lo studente **XXX** (matr. XXX), iscritto al 3° anno del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Informatiche, ha presentato istanza per l'opzione per il regime a tempo parziale tipologia a) in qualità di studente lavoratore. Lo studente ha allegato alla domanda un documento di Ferrero Industriale Italia S.r.l. attestante il suo rapporto di lavoro di lavoro a tempo determinato (scadenza 23/12/2023).

Il Coordinatore osserva preliminarmente come l'Art. 8 Comma 4 del Regolamento Studenti dell'Università degli Studi della Basilicata richieda che lo studente sia "impegnato non occasionalmente per un periodo di almeno sei mesi nell'arco dell'anno, in qualsiasi attività di lavoro subordinato, autonomo o professionale, debitamente documentata, ivi compresi i casi di attività prestata in imprese familiari". Il Coordinatore ricorda, inoltre, come l'Art. 8 Comma 5 di suddetto regolamento richieda che l'appartenenza ad una delle categorie elencate debba essere comprovata da idonea documentazione. Il Coordinatore ricorda, infine, come nella precedente riunione del CCdSI non sia stato possibile deliberare sull'istanza dello studente stante l'assenza di tale idonea documentazione.

A seguito di un'interlocuzione con lo studente, lo studente stesso ha trasmesso in data 21/12/2023 un ulteriore documento di Ferrero Industriale Italia S.r.l. attestante l'inizio del rapporto di lavoro a tempo determinato al giorno 19/06/2023.

Dopo attenta discussione, **il CCdSI**, verificato il soddisfacimento dei requisiti imposti dal Regolamento Studenti dell'Università degli Studi della Basilicata, **accetta la domanda di opzione per il regime a tempo parziale e propone il piano di studi riportato nella Tabella 5.**

La verbalizzazione della delibera è approvata seduta stante.

| | Insegnamento | CFU | Semestre |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-----|----------|
| Terzo Anno - Prima Parte | | | |
| | Programmazione a Oggetti II | 12 | A |
| | Reti di Calcolatori | 6 | II |
| | Basi di Dati | 9 | I |
| CFU Terzo Anno - Prima Parte | | 27 | |
| Terzo Anno - Seconda Parte | | | |
| | Elementi di Ingegneria del Software | 6 | I |
| | Campi Elettromagnetici | 9 | A |
| | Segnali e Sistemi | 12 | A |
| | Prova Finale | 6 | II |
| CFU Terzo Anno - Seconda Parte | | 33 | |
| CFU Totali | | 60 | |

Tabella 5 Piano di studi XXX.

9. Segnalazioni degli studenti

I Rappresentanti degli studenti, pur consapevoli che la tematica esuli dalle competenze del CCdSI, segnalano una situazione di disagio dovuta alla bassa temperatura delle aule in cui si tengono le lezioni.

Il CCdSI ringrazia per la segnalazione e assicura che si farà portavoce dell'istanza nelle sedi opportune.

10. Varie ed eventuali

Nelle varie ed eventuali, facendo seguito alla segnalazione degli studenti sulla eccessiva complessità di alcuni elaborati progettuali nei corsi della laurea magistrale

(vedi verbale n.8/2023 del 20/12/2023), il Coordinatore invita i membri del CCdSI ad avviare una discussione su questa tematica.

Si apre un'ampia e approfondita discussione sulla tipologia degli elaborati progettuali e su come essi si leghino agli obiettivi formativo del corso. Alla fine della discussione il Consiglio concorda sulla necessità di valutare in modo più attento il livello di difficoltà delle prove proposte agli studenti. Emerge inoltre la proposta di graduare, ove possibile, il livello di difficoltà dell'elaborato già in fase di assegnazione distinguendo sulla base della specifica volontà e delle aspettative dello studente. Sulla base degli spunti emersi, ci si ripropone al termine del secondo semestre di riaprire la discussione, verificando, anche grazie alle opinioni degli studenti rilevate dai rappresentanti, se ci siano stati o meno miglioramenti nella gestione degli elaborati progettuali.

Non essendovi altri punti all'ordine del giorno, il Coordinatore chiude la seduta alle ore 17:30.

Potenza, 23 gennaio 2024

Il Coordinatore del CCdSI
Prof. Vincenzo Fiumara

Il Segretario Verbalizzante
Prof. Francesco Pierri