



Resoconto Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica Consiglio telematico del 26/03/2025 (Verbale n. 2)

Pratica	Sintesi	Dispositivo
Comunicazioni	Il Coordinatore ricorda a quanti non avessero provveduto di accedere tramite il link all'elenco dei consiglieri di questo CCS, in modo da verificare l'esattezza delle informazioni, e in particolare l'afferenza. Il Coordinatore auspica la più ampia partecipazione di tutti i consiglieri a tutti i CCS, in quanto sono momenti importanti di condivisione e, in questo anno accademico, passeranno in Consiglio diverse proposte di miglioramento e nuove iniziative. Inoltre, il Coordinatore ricorda che tramite il form https://forms.office.com/e/JHuJMdjWju è possibile creare una rubrica (anche telefonica) ad uso del Coordinatore per una gestione semplice delle comunicazioni, anche per le vie brevi e in urgenza.	Presa d'atto
	Orientamento in ingresso. Il prof. Leban riferisce in merito alle iniziative recenti, con l'Istituto Marconi Lussu di San Gavino Monreale, che ha organizzato una giornata di presentazione di sei corsi di studio in sede. È stata fatta un'analogia richiesta per un venerdì di aprile per consentire alle classi dell'istituto di visitare i nostri laboratori del campus di piazza d'Armi, ma le informazioni non sono ancora dettagliate e verranno fornite via mailing list appena disponibili.	Presa d'atto
	Il Coordinatore segnala che, in data 19 dicembre 2024, il CUN ha espresso parere favorevole in merito all'ordinamento di L-8 R-Ingegneria dell'informazione & L-9 R-Ingegneria industriale: Ingegneria Biomedica, senza indicare alcuna osservazione.	Presa d'atto
	Il 13 marzo si è svolto il Consiglio di Facoltà di Ingegneria e Architettura. Gli aspetti salienti vengono illustrati dal Coordinatore al Consiglio mediante le slide presentate dal Presidente, prof. Daniele Cocco (allegato 2).	Presa d'atto
	CFU per la lingua inglese. Il Coordinatore ricorda che non è possibile riconoscere più volte CFU per una	Presa d'atto



	<p>stessa competenza linguistica di lingua inglese. Questo significa che, se qualche studente della triennale chiede il riconoscimento di crediti a scelta per ulteriori conoscenze linguistiche oltre il B1, quindi ad esempio un B2, non può poi richiedere, alla magistrale, crediti per la stessa competenza linguistica (B2). Vengono illustrate le proposte del CLA. Vista la complessità della tematica, il Coordinatore ha preso accordi con il CLA per organizzare un breve seminario sulle possibilità attuali, da svolgersi per triennale e magistrale in un giorno da definire.</p>	
	<p>In data 24 gennaio 2025 ha preso servizio il tutor DM (ART. 7 D.M. 289/2021), uno studente della nostra LM21. Il Coordinatore sta già lavorando assieme al tutor in attività di ricognizione materiale didattico, schede insegnamenti, e curricula.</p>	<p>Presa d'atto</p>
	<p>Il Coordinatore comunica che le elezioni per la rappresentanza studentesca nei corsi di studio, che interessano nello specifico anche la nostra LM21, dovrebbero svolgersi (con la consueta modalità on-line mediante piattaforma Cineca) nella settimana del 26 maggio.</p>	<p>Presa d'atto</p>
	<p>Nel mese di febbraio si è chiuso, con un certo ritardo, l'orario del secondo semestre della LM21. Da tale attività è emersa la difficoltà di garantire la non sovrapposizione delle lezioni di diversi insegnamenti, dato l'elevato numero di insegnamenti in opzione, molti dei quali caratterizzati da un numero minimo di iscritti (2 o 3). Si ritiene fondamentale monitorare attentamente le prossime scelte (che avverranno a ottobre 2025) perché sulla base di esse si potrà valutare una riduzione dell'offerta, funzionale ad una reale sostenibilità della stessa.</p>	<p>Presa d'atto</p>
	<p>Il Coordinatore comunica che sono in corso le elezioni del nuovo Direttore del Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica. Il Coordinatore aggiornerà il Consiglio in merito all'esito delle elezioni, segnalando che al momento, in attesa della nuova nomina, tutte le procedure di pagamento e acquisto sono sospese, anche quelle che riguardano il CCS.</p>	<p>Presa d'atto</p>
	<p>La prof.ssa Palumbo non potrà proseguire nella copertura delle ore di didattica del corso di Progettazione elettronica (Modulo di Elettronica</p>	<p>Presa d'atto</p>



	Digitale) in quanto in congedo. Le restanti ore di lezione sono state assegnate con disposizione del Decano del DIEE in codocenza al Prof. Massimo Barbaro e al Prof. Luigi Raffo.	
Ratifica dei verbali delle sedute precedenti	Il Coordinatore segnala che, per mero errore materiale, non erano state indicate le richieste di attivazione dal prossimo anno accademico (già dall'AA 2025/26, quindi), di due corsi, sebbene discusse e approvate, anche dal Dipartimento, e chiede la rettifica.	Approvazione all'unanimità
Ratifica disposizioni urgenti del Coordinatore	Il Coordinatore spiega come, in data 19 marzo 2025, abbia dovuto redigere una disposizione urgente in relazione ad una richiesta di riconoscimento crediti per attribuzione di una borsa di mobilità EDUC, in quanto l'assegnazione definitiva del contributo per la mobilità era subordinata all'accettazione formale della candidatura della studentessa da parte dell'Università organizzatrice e alla conferma da parte del proprio Corso di Studi circa l'effettiva possibilità di riconoscere CFU in relazione alla mobilità internazionale prescelta.	Approvazione all'unanimità
Analisi della relazione annuale della CPDS (laurea)	Il Coordinatore segnala che il 4 febbraio 2025 è stata resa disponibile dal PQA la Relazione annuale della Commissione Paritetica Docenti-Studenti relativa all'anno 2024. Il documento è stato letto approfonditamente dai componenti della CAV del CdS in Ingegneria Biomedica, e discusso nella seduta del 20 marzo 2025 alle ore 9:00. Il documento è disponibile nella cartella Teams del presente Consiglio. Il Coordinatore invita la Referente per la qualità del CdS, prof.ssa Fermo, a rappresentare al Consiglio gli aspetti salienti rilevati dalla CPDS e il commento agli stessi fornito dalla CAV. Si apre una partecipata discussione.	Presa d'atto
Approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico	Il Coordinatore segnala di aver ricevuto dal PQA, in data 3 marzo 2025, le indicazioni del PQA sul Rapporto di Riesame Ciclico del CdS "Ingegneria Biomedica" (L-8 & L-9). Il documento, disponibile nella cartella Teams del presente Consiglio, presenta dei commenti al documento già condiviso nel precedente Consiglio per consultazione. Il Coordinatore invita la Referente per la qualità del CdS, prof.ssa Fermo, a rappresentare al Consiglio gli aspetti salienti rilevati	Approvazione all'unanimità



	<p>dal PQA in relazione al RRC prodotto e alle principali modifiche apportate in risposta agli stessi. Il documento è costituito da 5 sezioni (l'ultima è sostanzialmente la SMA, già presentata). Nelle altre 4 sezioni, sono state identificate criticità che hanno generato proposte di azioni di miglioramento che vengono esposte. Si apre una breve discussione circa la possibilità di usare canali diversi dalla pagina "materiale didattico" del sito docente per veicolare agli studenti il materiale didattico. Non vi sono altre osservazioni da parte dei consiglieri. Una sintesi della discussione verrà inserita nel documento di RRC per completarlo.</p>	
Aggiornamento commissioni del CdS	<p>Vengono aggiornate la CAV, la Commissione gestione fondi tasse studenti, il Comitato di indirizzo ristretto e allargato, la Commissione offerta formativa, e creata la Commissione piani di studio e pratiche studenti, viene soppressa la Commissione per l'inclusione e l'orientamento e sostituita con un Referente per le politiche di inclusione e apprendimento, e confermati la referente AQ, il referente per l'orientamento, il referente per i tirocini, la referente Erasmus, e identificata una figura di Referente per il sito Internet. Viene nominato Segretario del CdS il dott. Arippa. Mancano i nomi degli studenti e dei rappresentanti del mondo del lavoro, che verranno aggiunti appena disponibili.</p>	Approvazione all'unanimità
Altre politiche per la qualità	<p>Al fine di permettere una maggiore partecipazione e una più efficiente gestione delle pratiche, il Coordinatore ha proposto per la primavera 2025 la calendarizzazione dei CCS, con e-mail alla lista del Consiglio. Tale programmazione di massima potrà subire variazioni all'occorrenza.</p>	Approvazione all'unanimità
	<p>Vengono definite le date e gli orari degli incontri docenti-studenti di metà semestre</p>	Approvazione all'unanimità



	<p>Calendarizzazione delle prove intermedie. Il Coordinatore chiede quali corsi presentano prove intermedie e la calendarizzazione delle date d'esame durante la pausa delle lezioni, in modo da tenerne traccia e da evitare sovrapposizioni.</p>	Presenza d'atto
	<p>È necessario calendarizzare le riunioni per il coordinamento didattico fra gli insegnamenti. Il Coordinatore sollecita una discussione in merito ai raggruppamenti disciplinari in modo da convocare sottogruppi di lavori mirati, che dovranno illustrare il programma degli insegnamenti, in maniera precisa e non generica, e trovare soluzioni di raccordo ottimale fra gli insegnamenti.</p>	Approvazione all'unanimità
	<p>Al fine di ridurre l'impatto sulle commissioni dei passaggi di corso di studio e delle abbreviazioni di carriera, in conformità con quanto fatto da altri CdS della Facoltà di Ingegneria e Architettura, il Coordinatore propone l'istituzione di due finestre per la presentazione di tali istanze:</p> <ul style="list-style-type: none">• fino al 30 settembre• fino al 31 ottobre <p>Le domande presentate oltre la seconda finestra non saranno prese in considerazione. Dovranno essere previsti due CCS compatibili con l'approvazione delle pratiche istruite dall'apposita commissione, entro 15 gg dalla chiusura della finestra di presentazione.</p>	Approvazione all'unanimità
	<p>È stato attivato un Calendario del CCS, che verrà popolato con le attività del Consiglio, delle commissioni, e con le scadenze del calendario AQ. Tale strumento permetterà non solo l'impostazione di promemoria ma anche di tenere traccia in modo semplice ed efficace di tutte le attività delle commissioni che governano il CCS verticale</p>	Presenza d'atto
	<p>Avendo verificato la possibilità di farlo durante i corsi di aggiornamento, il Coordinatore propone al consiglio il riconoscimento di CFU in altre attività per i rappresentanti degli studenti che prestano servizio nelle varie commissioni, in particolare in quelle nelle quali si lavora di più. I crediti, TAF F, verranno riconosciuti nella misura di 1 ogni 25 ore di attività documentata in una o più commissioni, e dovranno</p>	Approvazione all'unanimità



	essere riportate in apposito registro, come per i tirocini.	
	Ritenendo che chiaramente gli insegnamenti introdotti negli anni successivi arricchiscono l'offerta in modo coerente con gli obiettivi formativi del CdS, sentite le manager didattiche di Facoltà e la Segreteria studenti, il Coordinatore propone di deliberare per l'automatico riconoscimento da parte della segreteria di esami presenti in offerta formativa di coorti successive, senza passare dal CCS e con approvazione implicita.	Approvazione all'unanimità
	Analogamente, e come annunciato in precedenza, al fine di snellire la burocrazia associata alle istanze preventive per esami, il Coordinatore propone di deliberare in merito al riconoscimento automatico (con i crediti finora assegnati) di alcuni insegnamenti della sola Facoltà di Ingegneria e Architettura che sono stati in passato riconosciuti e per i quali non viene messo in discussione il riconoscimento. La lista di tali insegnamenti, deliberata, sarà riportata nell'apposita pagina del sito web del CdS e la Segreteria studenti gestirà autonomamente la pratica. Annualmente, entro giugno di ogni anno, il CCS valuterà gli insegnamenti presenti e deciderà se mantenere la lista o modificarla, o modificare i CFU riconosciuti, in funzione delle variazioni nella didattica erogata o nell'offerta formativa.	Approvazione all'unanimità
	Sono state richieste e attivate diverse mailing list funzionali a raggiungere gli studenti senza ricorrere continuamente ad avvisi sul sito istituzionale dei due CdS per informazioni di servizio. Le liste sono: <ul style="list-style-type: none">• Ianno_ingbiomedica• IIanno_ingbiomedica• IIIanno_ingbiomedica• fc_ingbiomedica• Ianno_LM21• IIanno_LM21• laureati_ingbiomedica Ogni anno queste liste verranno aggiornate dal Coordinatore. Tali liste sono moderate, quindi chiunque può scrivere a NOMELISTA@liste.unica.it ma il Coordinatore deve validare la richiesta al fine di consentire la trasmissione del messaggio.	Presenza d'atto



	<p>Il Coordinatore segnala di aver partecipato al Corso di Formazione PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI CORSI DI STUDIO CON I REQUISITI AVA3, organizzato da questo Ateneo dal giorno 14/01/2025 al giorno 17/01/2025 frequentando 14:00 ore su 14:00 previste, e il Percorso di formazione per Coordinatori di CdS neoeletti, mandato 2024-2027.</p>	<p>Presenza d'atto</p>
<p>Piani di studio e pratiche studenti</p>	<p>Dieci studenti hanno presentato istanza preventiva per il riconoscimento CFU per l'insegnamento di [IA/0220] - FONDAMENTI DI INFORMATICA (settore scientifico disciplinare ING-INF/05) (60 ore, 6 CFU) erogato presso il corso di laurea in INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE e tenuto dal prof. Luca Didaci. In analogia con quanto approvato in passato, si propone il riconoscimento di 4 CFU ST (TAF D).</p>	<p>Approvazione all'unanimità</p>
	<p>Sette studenti hanno presentato istanza preventiva per il riconoscimento CFU per l'insegnamento di [IA/0377] - LABORATORIO DI FONDAMENTI DI MATLAB PER BIOINGEGNERI (settore scientifico disciplinare ING-INF/06) (20 ore, 2 CFU, TAF F) del nostro CdS e tenuto dalla dott.ssa Giulia Sedda. Gli studenti in questione hanno chiesto di poter svolgere questo esame in quanto, non avendo sostenuto o superato in passato il laboratorio omonimo (prima che venisse incardinato nell'offerta formativa), e non avendo il suddetto laboratorio disponibile nel percorso formativo della loro coorte, al fine di inserirlo in carriera necessitano di una modifica del piano degli studi. Come discusso in precedenza, il Coordinatore propone di autorizzare d'ufficio la Segreteria studenti ad accogliere queste istanze in quanto perfettamente coerenti con gli obiettivi formativi del corso di studi, fatta salva la verifica che gli studenti non abbiano già conseguito i crediti per la stessa attività in anni precedenti.</p>	<p>Approvazione all'unanimità</p>
	<p>Una studentessa ha presentato istanza preventiva per il riconoscimento CFU per l'insegnamento di [60/62/26] - ANATOMIA COMPARATA (settore scientifico disciplinare BIO/06) (52 ore, 6 CFU) erogato presso il corso di laurea in SCIENZE AMBIENTALI E NATURALI e tenuto dal prof. SABATINI ANDREA. Sentita la prof.ssa Cristina Maxia, si è valutato come il corso proposto risulti in parziale sovrapposizione con i</p>	<p>Approvazione all'unanimità</p>



	contenuti professati nei corsi di anatomia del CdS, mentre per la restante parte gli argomenti non sono di interesse per la formazione di un bioingegnere secondo gli obiettivi formativi del CdS, e si propone di respingere l'istanza.	
	Uno studente ha presentato istanza preventiva per il riconoscimento CFU per l'insegnamento di [70/0050-M] Disegno Tecnico Industriale (settore scientifico disciplinare ING-IND/15, 90 ore, 9 CFU) erogato presso il corso di laurea in INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE e tenuto dalla prof.ssa AMBU RITA. Tenuto conto delle tematiche trattate e della parziale rilevanza, il Coordinatore propone l'approvazione di 9 CFU ST (TAF D).	Approvazione all'unanimità
	Cinque studenti hanno presentato istanza preventiva per il riconoscimento CFU per l'insegnamento di [IN/0005] RETI DI TELECOMUNICAZIONE (settore scientifico disciplinare ING-INF/03) (60 ore, 6 CFU) erogato presso il corso di laurea in INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI e tenuto dal prof. Marco Martalò. In analogia con quanto approvato in passato, si propone il riconoscimento di 6 CFU ST (TAF D).	Approvazione all'unanimità
	Quattro studenti hanno presentato istanza preventiva per il riconoscimento CFU per l'insegnamento di [IN/0080] METODI DECISIONALI PER L'ECONOMIA (settore scientifico disciplinare MAT/09) (50 ore, 5 CFU) erogato presso il corso di laurea in INGEGNERIA CIVILE e tenuto dal prof. ZANDA SIMONE. Considerate le sovrapposizioni con altri insegnamenti appartenenti al percorso formativo del CdS in Ingegneria Biomedica, in analogia con quanto approvato in passato, si propone il riconoscimento di 2,5 CFU in categoria ST (TAF D).	Approvazione all'unanimità
	Una studentessa ha presentato istanza preventiva per il riconoscimento CFU per l'insegnamento di [MC/0831] ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI (settore scientifico disciplinare ING-INF/05, 40 ore, 5 CFU) erogato presso il corso di laurea in TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA e tenuto dal dott. LA CAVA SIMONE MAURIZIO. Considerate le sovrapposizioni con altri insegnamenti appartenenti al percorso formativo del	Approvazione all'unanimità



	<p>CdS in Ingegneria Biomedica, si propone il riconoscimento di 3 CFU in categoria ST (TAF D), avendo la studentessa sostenuto già l'insegnamento di "Tecnologie e Tecniche Numeriche di Processing per Immagini ad uso Clinico".</p>	
	<p>Uno studente ha presentato istanza preventiva per il riconoscimento CFU per l'insegnamento di [MC/0640] ANATOMIA UMANA DEL SISTEMA NERVOSO, SPLANCNICO E LOCOMOTORE (settore scientifico disciplinare BIO/16) (48 ore, 6 CFU) erogato presso il corso di laurea in FISIOTERAPIA e tenuto dalla prof.ssa MURTAS DANIELA. Si è valutato come il corso proposto risulti in totale sovrapposizione con i contenuti professati nei corsi di anatomia del CdS. Sulla base di tali considerazioni, il Coordinatore propone di respingere l'istanza.</p>	<p>Approvazione all'unanimità</p>
	<p>Uno studente ha presentato istanza preventiva per il riconoscimento CFU per l'insegnamento di [IA/0283] PROGRAMMAZIONE AVANZATA (settore scientifico disciplinare ING-INF/05, 60 ore, 6 CFU) erogato presso il corso di laurea in INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI e tenuto dal prof. DIDACI LUCA. considerate le sovrapposizioni con altri insegnamenti appartenenti al percorso formativo del CdS in Ingegneria Biomedica, si propone il riconoscimento di 6 CFU in categoria ST (TAF D).</p>	<p>Approvazione all'unanimità</p>
	<p>Una studentessa ha chiesto di poter sostenere una integrazione pari a 1 CFU di dell'esame di Chimica 1 (CHIM/07) erogato dal professor Pilia Luca per il corso di studi di Ingegneria Chimica per l'innovazione e la sostenibilità dei processi in quanto indispensabile per l'iscrizione alla magistrale presso Roma La Sapienza. Sentito il prof. Luca Pilia, che si è reso disponibile, le manager didattiche, e la segreteria studenti, nulla osta l'accettazione della richiesta. Il Coordinatore spiega che normalmente queste integrazioni sono da non considerarsi ammissibili ma, in funzione della motivata richiesta, appare opportuno procedere con l'approvazione della richiesta per 1 CFU in categoria ST (TAF D) integrativo.</p>	<p>Approvazione all'unanimità</p>
	<p>Una studentessa chiede se sia possibile convalidare anche il certificato B2 di lingua spagnola (che ha prodotto ed è disponibile nella cartella delle pratiche</p>	<p>Approvazione all'unanimità</p>



	<p>studenti), tra i crediti di "altre attività", avendo già convalidato quello del C1. Considerato che il livello C1 già riconosciuto alla studentessa comprende anche le competenze linguistiche del livello B2 (in presenza di quella certificazione, sarebbe stato riconosciuto solo un ulteriore credito per il C1), dopo attenta discussione, il Coordinatore propone di respingere l'istanza.</p>	
	<p>Due studenti hanno chiesto la possibilità di modificare la scelta di un esame nel piano di studi. In particolare, a seguito della rimozione della seconda opzione disponibile, ovvero il corso di biosensori, hanno chiesto la possibilità di scegliere biomeccanica applicata, da 5 CFU. Non avendo questo esame nel proprio percorso formativo, si tratta di una variazione al piano degli studi. Come già detto in precedenza, il Coordinatore propone di autorizzare d'ufficio la Segreteria studenti ad accogliere queste istanze in quanto perfettamente coerenti con gli obiettivi formativi del corso di studi.</p>	<p>Approvazione all'unanimità</p>
	<p>Tre studenti presentano un percorso formativo che non comprende alcuni esami del terzo anno inseriti dall'anno successivo all'immatricolazione, e chiedono quindi di poter sostenere l'esame di "Tecnologie e tecniche numeriche di processing per immagini ad uso clinico", eventualmente con assolvimento dell'obbligo di scelta in quel pannello. Il Coordinatore propone di autorizzare d'ufficio la Segreteria studenti ad accogliere queste istanze in quanto perfettamente coerenti con gli obiettivi formativi del corso di studi</p>	<p>Approvazione all'unanimità</p>
	<p>Il prof. Alessandro Fanti ha trasmesso al Coordinatore e alla Segreteria studenti esiti del laboratorio da 20 ore di "Breast imaging based on the use of millimeter waves: presentation of the design steps and practical course on phantoms development", tenuto dalla Dr.ssa Simona Di Meo (ricercatrice presso l'università di Pavia). Il docente aveva richiesto l'assegnazione di 2 CFU ST o AA (TAF D o F) a seguito del superamento della prova finale. Il Coordinatore propone quindi il riconoscimento crediti come richiesto, in funzione delle caratteristiche del corso e delle sue tematiche.</p>	<p>Approvazione all'unanimità</p>



	<p>Il prof. Gianluca Marcialis ha trasmesso al Coordinatore gli esiti del seminario “Tecnologie Biometriche per la Sicurezza Informatica”, tenuto dal prof. Gian Luca Marcialis. Il docente aveva richiesto l’assegnazione di 1 o 2 CFU ST o AA (TAF D o F) a seguito del superamento della prova finale o della consegna di un progetto, rispettivamente. Tale seminario era stato approvato nell’ultimo CCS e quindi nulla osta al riconoscimento dei CFU agli studenti indicati dal docente.</p>	<p>Approvazione all’unanimità</p>
<p>Varie ed eventuali</p>	<p>Non risultano varie ed eventuali.</p>	