



Resoconto Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica  
Consiglio telematico del 05/05/2025 (Verbale n. 3)

Pratica	Sintesi	Dispositivo
Comunicazioni	Il Coordinatore dà il benvenuto al nuovo rappresentante degli studenti, sottolineando l'importanza della partecipazione attiva per il buon funzionamento del Corso di Studi. Ringrazia i rappresentanti uscenti per l'impegno dimostrato, evidenziando come la loro presenza abbia contribuito in modo significativo alle attività del Consiglio. Segnala invece con preoccupazione l'assenza degli altri rappresentanti, la cui mancata partecipazione compromette la presenza della voce studentesca nelle discussioni e nei processi decisionali, con un impatto negativo sulla qualità del percorso formativo. Invita pertanto tutti i rappresentanti a onorare il proprio mandato e a collaborare attivamente al miglioramento continuo del CdS.	Presa d'atto
	Il Coordinatore ricorda che tramite il form <a href="https://forms.office.com/e/JHuJMdjWju">https://forms.office.com/e/JHuJMdjWju</a> è possibile alimentare la rubrica del CCS ad uso del Coordinatore per una gestione semplice delle comunicazioni, anche per le vie brevi e in urgenza.	Presa d'atto
	In data 14 marzo u.s., la Segreteria di Presidenza della Facoltà ha richiesto l'inserimento di almeno tre appelli per la sessione di giugno-luglio 2025, e almeno uno per la sessione di settembre 2025, attraverso <a href="https://unica.easystaff.it">https://unica.easystaff.it</a> . Per ogni informazione è possibile rivolgersi a Federico Diana (5453). Il Coordinatore sollecita i docenti che non avessero già provveduto a ultimare in settimana la calendarizzazione.	Presa d'atto
	Il Coordinatore riporta che, come anticipato nel Consiglio del 26 marzo dal prof. Bruno Leban, referente per l'orientamento, l'Istituto Marconi Lussu di San Gavino Monreale ha richiesto un incontro per visitare i laboratori del campus di piazza d'Armi. L'incontro si è tenuto il 14 aprile e ha coinvolto 25 studenti, che hanno visitato il laboratorio di Medical Devices and Signal Processing (MeDSP Lab), dove i giovani ricercatori hanno illustrato le attività di ricerca e presentato demo interattive. Su richiesta dell'istituto, è prevista anche una futura visita ai laboratori della cittadella di Monserrato.	Presa d'atto
	Il Coordinatore informa che il 10 aprile 2025 è pervenuta al Dipartimento la programmazione didattica per l'a.a.	Presa d'atto



	<p>2025/2026 deliberata dal Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione di Pavia per la laurea magistrale in Ingegneria Biomedica. In data 16 aprile 2025 è stato inoltre trasmesso alla Facoltà l'estratto del verbale relativo all'assegnazione della didattica erogata per lo IUSS di Pavia, che conferma le coperture previste. Tutti i documenti sono disponibili nella cartella "Coperture UniPV e IUSS" di questo Consiglio.</p>	
	<p>Il Coordinatore comunica che, con una nota del 16 aprile, il Presidente di Facoltà prof. Daniele Cocco ha illustrato l'accordo raggiunto con il CLA per risolvere la questione dei 3 CFU di lingua inglese (livello B2) per gli studenti magistrali che hanno già ottenuto il riconoscimento di CFU per competenze linguistiche durante il triennio. Tali studenti, se iscritti a corsi magistrali che non prevedono modalità alternative per acquisire questi CFU, potranno conseguirli sostenendo il Badge TEST di livello B2 del CLA, attraverso il test computerizzato prenotabile su Esse3 nelle date pubblicate sul sito della Facoltà sul link <a href="https://web.unica.it/unica/it/fac_ingarch_s3_ss2.page">https://web.unica.it/unica/it/fac_ingarch_s3_ss2.page</a>. I costi saranno a carico della Facoltà. Il CLA specifica che chi ha già sostenuto questo test non potrà ripeterlo e dovrà ricorrere ad altre soluzioni già discusse. I Coordinatori dei CdS sono invitati a indirizzare alla Presidenza gli studenti coinvolti, seguendo su Esse3 la medesima procedura di prenotazione degli esami di profitto. La Facoltà si farà quindi carico dei relativi costi.</p>	Presenza d'atto
	<p>Con DR n. 394 del 16/04/2025 sono state <u>indette</u> per i giorni 26 e 27 maggio 2025 le elezioni suppletive delle rappresentanze degli studenti, per il periodo residuo del biennio accademico in corso 2024/26. L'elettorato (attivo e passivo), nel nostro caso, è limitato ai soli iscritti alla laurea magistrale. Per il Consiglio di Corso di Studi Verticale in Ingegneria Biomedica sono previsti 4 studenti eligibili, ma al momento risultano due sole candidature.</p>	Presenza d'atto
	<p>Il Coordinatore comunica che le elezioni del nuovo Direttore del Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica (dipartimento sul quale sono incardinati i due CdS del nostro CCS verticale), si sono concluse e il nuovo direttore è il prof. Luigi Atzori, al quale vanno le congratulazioni e gli auguri di buon lavoro di tutto il Consiglio.</p>	Presenza d'atto
Ratifica del verbale delle	Nessun verbale ratificabile	Presenza d'atto



sedute precedenti		
Ratifica disposizioni del Coordinatore	Il Coordinatore comunica di aver approvato, in via eccezionale e con disposizione del 4 aprile, un seminario proposto dal prof. Fanti dal titolo <i>"Microwave Sensors and Waveguides: Innovation in Non-Invasive Biomedical Monitoring"</i> , della durata di 10 ore con prova finale, valido per 1 CFU (ST o AA), come da programma e scheda presenti nella cartella delle disposizioni e pubblicati sul sito del Corso. Il Coordinatore chiede dunque la ratifica della disposizione.	Approvazione all'unanimità
Approvazione del documento del Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ)	È stato predisposto il nuovo documento del Sistema di Assicurazione della Qualità (AQ) del Corso di Studi, valido sia per la laurea triennale che per la magistrale. Il documento è una revisione di quello già approvato per la triennale e introduce due principali novità: l'estensione alla laurea magistrale e la riorganizzazione delle Commissioni, in linea con quanto deliberato dal CdS nella seduta del 26 marzo 2025. Il documento include, nella sua prima parte, l'elenco aggiornato degli organi e delle strutture del CdS.	Presa d'atto
Approvazione del calendario AQ	È stato predisposto il calendario delle attività di Assicurazione della Qualità (AQ) del Corso di Studi, valido sia per la laurea triennale che per la magistrale. Il calendario AQ riporta le principali scadenze annuali relative ai processi di qualità previsti dal documento AQ, come i periodi dedicati alla compilazione dei quadri della SUA, alla redazione della SMA (dicembre), e ad altre attività. Il calendario non presenta modifiche rispetto alle indicazioni fornite dal Presidio della Qualità di Ateneo (PQA).	Approvazione all'unanimità
Approvazione delle parti in scadenza delle schede SUA dei CdS (triennale)	È stata completata la revisione delle Schede SUA del Corso di Laurea. I documenti sono consultabili nella cartella "SUA CdS" del presente Consiglio e vengono illustrati dalla prof.ssa Fermo i quadri oggetto di modifica e le principali revisioni apportate alle Schede dei Corsi di Laurea in Ingegneria Biomedica.	Approvazione all'unanimità
Approvazione delle parti in scadenza delle schede SUA dei CdS (magistrale)	È stata completata la revisione delle Schede SUA del Corso di Laurea Magistrale. I documenti sono consultabili nella cartella "SUA CdS" del presente Consiglio e vengono illustrati dalla prof.ssa Fermo i quadri oggetto di modifica e le principali revisioni apportate alle Schede dei Corsi di Laurea in Ingegneria Biomedica.	Approvazione all'unanimità



Altre politiche per la Qualità	Nell'ambito delle attività inerenti alla modifica della SUA, è stato necessario valutare lo stato di pubblicazione di curricula dei docenti. Tale attività è stata condotta con il supporto del Tutor del CdS, che ha effettuato una ricognizione al 2 maggio 2025. Si invitano i Consiglieri a prendere visione dei file nella cartella Teams del presente consiglio, al fine di intervenire sui CV entro fine mese.	Presenza d'atto
	Si sono svolti gli incontri docenti-studenti del primo e del terzo anno della laurea triennale, promossi dalla CAV, mentre quello del secondo anno si terrà il 6 maggio. Vengono presentati gli aspetti salienti di tale consultazione (per il primo e terzo anno).	Presenza d'atto
	<p>Il Coordinatore evidenzia alcune criticità nelle modalità attuali di riconoscimento dei crediti per seminari e tirocini, in particolare in termini di rispondenza 1 CFU - 25 ore di impegno dello studente, per i tirocini e i seminari. Si propone che seminari e laboratori potranno essere riconosciuti con 0,2 CFU ogni 5 ore se la verifica è immediata e senza possibilità di studio, oppure con 0,5 CFU ogni 5 ore se è previsto materiale didattico o un progetto da svolgere. I tirocini, invece, dovranno sempre essere approvati dalla CRML e riconosciuti secondo il rapporto di 1 CFU ogni 25 ore. Queste modifiche si applicheranno solo alle attività future, mentre quelle già approvate saranno riesaminate anche per aggiornare le informazioni sul sito.</p> <p>Il Coordinatore propone inoltre di rimuovere il limite massimo di 2 CFU per i tirocini in ospedale, fissando invece un limite minimo di 2 CFU. Tutte le modifiche verranno inserite nel nuovo regolamento, in approvazione a giugno.</p>	Approvazione all'unanimità
	Il Coordinatore presenta il progetto di ateneo PROBEN MOEBIUS, volto a promuovere il benessere degli studenti attraverso attività come counselling, workshop, sport e formazione sull'uso consapevole della tecnologia. Segue discussione. Il Coordinatore conclude proponendo il riconoscimento fino a 1 CFU AA per queste attività, in presenza di test di apprendimento finale e anche sommando le ore di più iniziative.	Approvazione all'unanimità
	Il Coordinatore anticipa che a breve sarà approvato il nuovo regolamento del CdS triennale in Ingegneria Biomedica e propone due modifiche relative all'esame di laurea.	Approvazione all'unanimità



	<p>Il Coordinatore propone di attribuire 0,25 punti aggiuntivi per ogni lode presente nel certificato degli esami (sui corsi interi, non sui moduli), applicando la modifica già dalla prossima seduta di laurea. Propone inoltre di semplificare le categorie di tesi da tre a due: compilativa (massimo 26/30) e sperimentale (massimo 30/30), ritenendo la classificazione attuale poco funzionale e penalizzante.</p>	
	<p>In vista dell'approvazione del nuovo regolamento per la laurea magistrale in Ingegneria Biomedica, il Coordinatore propone di sostituire l'attuale sistema che prevede il voto di 31/30 per le lodi con l'attribuzione di 0,25 punti per ciascuna lode riportata nel certificato ufficiale degli esami, da sommare al voto di base di laurea. La proposta mira a garantire omogeneità e semplificazione del calcolo, ed è ritenuta favorevole agli studenti, motivo per cui si propone di applicarla già dalla prossima seduta di laurea, indipendentemente dalla coorte di appartenenza.</p>	Approvazione all'unanimità
	<p>Il Coordinatore, al fine di semplificare la gestione amministrativa delle richieste preventive per gli esami a scelta, propone di aggiungere alla lista degli insegnamenti automaticamente approvati dalla Segreteria i seguenti due corsi del CdS in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni: "Internet" (6 CFU, tenuto dal prof. Luigi Atzori, III anno, primo semestre) e "Progettazione di circuiti elettronici" (5 CFU, tenuto dal prof. Massimo Barbaro, III anno, secondo semestre), quest'ultimo con propedeuticità a "Progettazione elettronica" e "Bioelettronica".</p>	Approvazione all'unanimità
Piani di studio e pratiche studenti	<p>Una studentessa ha presentato istanza preventiva per il riconoscimento di 6 CFU per l'insegnamento "Internet" (codice IN/0033, SSD ING-INF/03, 60 ore), erogato al terzo anno, primo semestre, del corso di laurea in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni e tenuto dal prof. Luigi Atzori. In linea con la proposta di riconoscimento automatico di tale esame e con analoghe approvazioni precedenti, si propone il riconoscimento di 6 CFU come ST (TAF D).</p>	Approvazione all'unanimità
	<p>Sei studenti hanno presentato istanza preventiva per il riconoscimento di 6 CFU per l'insegnamento "Big Data" (codice SC/0078, SSD INF/01, 48 ore), erogato al secondo semestre presso il corso di laurea in Informatica Applicata e Data Analytics, tenuto dal prof. Gian Amedeo Deplano. Il corso è stato ritenuto congruente con gli obiettivi formativi del CdS in Ingegneria Biomedica. Tuttavia, considerati i prerequisiti</p>	Approvazione all'unanimità



	richiesti (in particolare competenze avanzate in Python, strutture dati e uso della shell Linux), si propone che il riconoscimento possa avvenire solo per gli studenti che abbiano sostenuto l'esame di "Fondamenti di Informatica" (codice IA/0220) presso i CdS in Ingegneria Meccanica e Gestionale o Ingegneria Civile. Sentiti i docenti dei settori affini, e in considerazione delle sovrapposizioni tematiche con il percorso formativo, si propone il riconoscimento dell'insegnamento come 6 CFU ST (TAF D).	
	Una studentessa ha presentato istanza di riconoscimento di crediti per la partecipazione al corso BLS (Basic Life Support Defibrillation) organizzato da LTG Italia. Il Coordinatore ha verificato che il corso ha una durata complessiva di 5 ore, con una breve parte teorica e il resto dedicato a esercitazioni pratiche su manichini e defibrillatori. La valutazione avviene in itinere, senza test scritto finale. Considerata l'utilità pratica e professionale del corso, e in linea con i criteri già adottati per attività con verifica immediata e senza studio autonomo, si propone il riconoscimento di 0,2 CFU in categoria AA (TAF F).	Approvazione all'unanimità
	Due studenti hanno richiesto il riconoscimento crediti per il corso online "Comunicazione nell'era del digitale". Il Coordinatore, dopo aver verificato le modalità del corso e sentito la prof.ssa Gola, propone l'attribuzione di 0,2 CFU in categoria AA o ST (a scelta dello studente), subordinata alla conferma che i badge rilasciati siano effettivamente nominali e riferiti agli studenti richiedenti.	Approvazione all'unanimità
	Il dott. Andrea Tacchino (UniGe) ha trasmesso al Coordinatore e alla Segreteria studenti la lista degli studenti che hanno superato la prova finale del corso di "Strumenti e Tecnologie per la Riabilitazione" per l'A.A. 2024-25. Per tali studenti, si richiede il riconoscimento di 3 CFU in categoria ST o AA (a scelta dello studente) come già deliberato dal CCS.	Approvazione all'unanimità
Varie ed eventuali	La dott.ssa Giulia Sedda ripropone il Laboratorio Avanzato di Matlab per Bioingegneri, rivolto agli studenti del terzo anno o fuori corso che abbiano già conoscenze di base sul software. Il corso prevede 18 ore di attività pratica e 2 ore di prova finale, con calendario e programma già presentati e disponibili nella cartella del Consiglio. Le lezioni si terranno presso il laboratorio LIDIA sw tra giugno e inizio luglio, con prova finale prevista l'8 luglio. Si propone il riconoscimento di 2 CFU, in categoria ST o AA a scelta dello studente.	Approvazione all'unanimità
	Il Direttore della biblioteca del Distretto Tecnologico, Giovanni Pilo, ha trasmesso il programma aggiornato dell'iniziativa	Approvazione all'unanimità



	<p>“Information Literacy”, nello specifico del seminario “Metodi e strumenti per la ricerca bibliografica”, per la formale approvazione. Il seminario si svolgerà interamente in presenza, ha una durata complessiva di 10 ore su tre giorni, più due ore per la prova finale che si terrà al termine dell’ultima lezione. La prova consiste in un questionario misto (10 domande chiuse, 5 aperte) e una prova pratica di ricerca bibliografica. Il superamento richiede almeno 10 risposte corrette e la sufficienza nella prova pratica. In linea con i criteri già adottati per attività con verifica immediata e senza studio autonomo aggiuntivo, si propone il riconoscimento di 0,5 CFU in categoria AA (TAF F).</p>	
--	--	--