



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Consiglio del Corso di Studi In Ingegneria Biomedica

In data 28/04/2021, alle ore 15:00 presso Riunione telematica si riunisce il Consiglio del Corso di Studi In Ingegneria Biomedica per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- Comunicazioni - Altro argomento ;
- Approvazione Decreti del Coordinatore - Altro argomento ;
- Approvazione Verbale seduta precedente - Altro argomento ;
- Prova Finale e Proclamazione Lauree sessione "prolungamento" AA 2019-2020 - Altro argomento ;
- Riepilogo Offerta formativa A.A. 2021-22 - Altro argomento ;
- Procedure preliminari adeguamento O.F. 2022-23 - Altro argomento ;
- Discussione relazioni PQA sulle performance dei CdS - Altro argomento ;
- Eventuali proposte relative al documento COPI-Ingegneria 2040 - Altro argomento ;
- Eventuali proposte relative al documento CIMDU - Altro argomento ;
- Nomina garante Monitoraggio periodico siti web del CdS Ingegneria Biomedica - Altro argomento ;
- Istanze Studenti Sistematizzate - Pratiche Studente ;
- Pratiche studenti - Altro argomento ;
- Varie ed eventuali - Altro argomento .

Sono presenti: Acciari Gianluca, Basile Salvatore, Botta Luigi, Brucato Valerio Maria Bartolo, Bucchieri Fabio, Carfi' Pavia Francesco, Corso Rosario, De Blasio Anna, Di Chiara Edoardo, Ducato Giuseppe, Fontana Gianfranco, Galia Massimo, Giglia Giuseppe, Grassia Gaetano, Ingrassia Tommaso, Livrea Roberto, Lo Sciuto Grazia, Lorenzo Salvatore, Marci' Giuseppe, Mazzola Erica, Messina Italo, Mistretta Maria Chiara, Pasta Salvatore, Pellico Katia Aurora, Pernice Riccardo, Priulla Matteo Attilio, Salvai Federica, Santamaria Monica, Serio Rosa Maria, Stivala Salvatore, Triolo Salvatore, Zingales Massimiliano.

Sono assenti giustificati: Ala Guido, Bini Gilberto, Cipollina Andrea, Crupi Isodiana, Faes Luca, Gheresi Giulio, Giacalone Francesco, La Carrubba Vincenzo, Marannano Giuseppe Vincenzo, Principato Fabio, Ricotta Vito, Roma Paolo, Vetro Calogero.

Sono assenti: Battaglia Ilenia, Buffa Gianluca, Fucarino Alberto Giuseppe, Maio Andrea, Napoli Enrico, Palmisano Leonardo, Valenza Antonino, Zuccarello Bernardo.

In conseguenza dell'emergenza epidemiologica da Covid-19 e della sospensione delle riunioni degli organi collegiali in presenza, visto il Regolamento di questo Ateneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica prot 23198 del 11.03.2020 rep. decreti n 803/2020, il Consiglio di Corso Laurea in Ingegneria Biomedica è convocato in modalità telematica per discutere e deliberare sull'ordine del giorno. La riunione si svolge in modalità telematica mediante l'utilizzo della piattaforma Microsoft Teams ed i componenti del Consiglio sono stati inseriti nella stanza CdD all'uopo predisposta. Assistono alla seduta, su invito del Coordinatore, la dott.ssa Sabrina Maria Velardi e la dott.ssa Giovanna Mancuso del personale TA anche in veste di testimoni. È allegato e fa parte integrante di questo verbale il foglio delle presenze (Allegato 1). Svolge le funzioni di segretario verbalizzante il prof. Riccardo Pernice. All'inizio della riunione viene chiamato l'appello e annotate le presenze. Alle ore 15.05, constatata la presenza del numero legale, il Coordinatore dichiara aperta la seduta.

Estratto

omissis

Istanze Studenti Sistematizzate

- Il Consiglio esamina l'istanza sistematizzata numero **21412 - Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza.**

M. L.

Identificativo: 21.412

Tipo Richiesta

Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Matricola: 0684327

Corso: 2140 - INGEGNERIA BIOMEDICA

modifica piano

La richiesta è stata avanzata dalla studentessa **M. L.**, matricola **0684327**, iscritta al **Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica** (sede **Palermo**) ed è relativa all'inserimento nel proprio piano di studi del seguente insegnamento:

- *Calcolo delle probabilità* (cod. 01736), **9 CFU**, erogato dal Corso di studi *2131 – Statistica per l'analisi dei dati (L-41)*.

Il Consiglio **APPROVA** la richiesta.

Firmato da VALERIO MARIA BAROLO BRUCATO - PO - ING-IND/24 - il 20/mag/21, Firmato da RICCARDO PERNICE - RD - ING-INF/06 - il 20/mag/21.

Ordine del giorno firmato e approvato dal Consiglio.

- Il Consiglio esamina l'istanza sistematizzata numero **21859 - Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza**.

M.M.

Identificativo: 21.859

Tipo Richiesta

Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Matricola: 0694629

Corso: 2140 - INGEGNERIA BIOMEDICA

richiesta modifica piano di studi

La richiesta è stata avanzata dalla studentessa **M.M.**, matricola **0694629**, iscritta al **Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica** (sede **Palermo**) ed è relativa all'inserimento nel proprio piano di studi del seguente insegnamento:

- *Scienze e tecnologie audioprotesiche C.I.* (cod. 20350), **6 CFU**, erogato dal Corso di studi 2237 – *Tecniche audioprotesiche (L/SNT3)*.

Il Consiglio **APPROVA** la richiesta.

Firmato da VALERIO MARIA BARTOLO BRUCATO - PO - ING-IND/24 - il 20/mag/21, Firmato da RICCARDO PERNICE - RD - ING-INF/06 - il 20/mag/21.

Ordine del giorno firmato e approvato dal Consiglio.

- Il Consiglio esamina l'istanza sistematizzata numero **21891 - Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza**.

G.M.

Identificativo: 21.891

Tipo Richiesta

Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Matricola: 0684846

Corso: 2140 - INGEGNERIA BIOMEDICA

La richiesta è stata avanzata dallo studente **G.M.** matricola **0684846**, iscritto al **Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica** (sede **Palermo**) ed è relativa all'inserimento nel proprio piano di studi del seguente insegnamento:

- *Organizzazione aziendale* (cod. 05419), **6 CFU**, erogato dal Corso di studi 2077 – *Economia e amministrazione aziendale (L-18)*.

Il Consiglio **APPROVA** la richiesta.

Firmato da VALERIO MARIA BARTOLO BRUCATO - PO - ING-IND/24 - il 20/mag/21, Firmato da RICCARDO PERNICE - RD - ING-INF/06 - il 20/mag/21.

Ordine del giorno firmato e approvato dal Consiglio.

- Il Consiglio esamina l'istanza sistematizzata numero **22179 - Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza**.

I.O.

Identificativo: 22.179

Tipo Richiesta

Autorizzazione Materia a Scelta da parte del CCS di provenienza

Matricola: 0666349

Corso: 2140 - INGEGNERIA BIOMEDICA

La richiesta è stata avanzata dalla studentessa **I.O.** matricola **0666349**, iscritta al **Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica** (sede **Palermo**) ed è relativa all'inserimento nel proprio piano di studi del seguente insegnamento:

- *Cinetica chimica e dinamica molecolare* (cod. 02019), **6 CFU**, erogato dal Corso di studi *2076 - Chimica (L-27)*.

Il Consiglio **APPROVA** la richiesta.

Firmato da VALERIO MARIA BARTOLO BRUCATO - PO - ING-IND/24 - il 20/mag/21, Firmato da RICCARDO PERNICE - RD - ING-INF/06 - il 20/mag/21.

Ordine del giorno firmato e approvato dal Consiglio.

- Il Consiglio ricorda che, nel corso del CCS del 06/10/2020, era stata esaminata la richiesta sistematizzata numero 14381 – Immatricolazione di uno studente rinunciataro – di iscrizione per l'A.A. 2020/21 al corso di Laurea in **Ingegneria Biomedica (Sede CL)**, e la visura delle materie sostenute dello studente **L.D.P.**, iscritto nell'A.A. 2019/20 al primo anno del corso di Laurea in **Ingegneria Elettronica per l'Energia e l'Informazione** presso l'Università Alma Mater di Bologna. Il Consiglio aveva, in quella data, deliberato la convalida di **21 CFU**, e l'immatricolazione dello studente al **primo anno** del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (O.F. 2020/21). Gli insegnamenti già convalidati erano 03675 - Geometria (6 CFU), 04677 – Lingua inglese (3 CFU), 03295 – Fisica I (9 CFU), 07870 – Fisica II (3 CFU), previo esame integrativo da 3 CFU) e si rimanda alla delibera n.5 del 06/10/2020 per i dettagli.

Adesso è giunta, da parte dello stesso studente, la richiesta sistematizzata numero 21977 – Immatricolazione di uno studente rinunciataro – in quanto aveva erroneamente non riportato, nella precedente istanza, la convalida dell'insegnamento “Analisi Matematica B”, sostenuto in data 14/07/2020 con votazione 18 presso l'Università Alma Mater di Bologna.

L.D.P.

Identificativo: 21.977

Tipo Richiesta

Immatricolazione di uno studente rinunciataro

Matricola: 0712698

Corso: 2222 - INGEGNERIA BIOMEDICA (SEDE CL)

Lo studente chiede la convalida dell'esame: Analisi B, esame sostenuto presso l'Università di provenienza. (Delibera n. 738)

Il Consiglio **delibera** di integrare la precedente delibera n.5 del 06/10/2020 **CONVALIDANDO** il seguente insegnamento sostenuto:

- *Analisi matematica C.I.* (Cod. 19101, **9 CFU convalidati**), **Voto:** 18 [**Insegnamento sostenuto convalidato:** *Analisi matematica B*, 9 CFU, **Data esame:** 14/07/2020, **Voto:** 18]. **Esame integrativo:** SI, 3 CFU;

Il presente punto all'ordine del giorno del verbale viene letto ed approvato seduta stante.

Firmato da VALERIO MARIA BARTOLO BRUCATO - PO - ING-IND/24 - il 20/mag/21, Firmato da RICCARDO PERNICE - RD - ING-INF/06 - il 20/mag/21.

Ordine del giorno firmato e approvato dal Consiglio.

omissis

Alle ore 17.45 non essendoci altri punti dell'OdG da discutere termina la seduta.

Il Presidente

Valerio Maria Bartolo Brucato

Verbale non firmato.

Il Segretario Verbalizzante

Riccardo Pernice



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Consiglio del Corso di Studi In Ingegneria Biomedica

In data 28/04/2021, alle ore 15:00 presso Riunione telematica si riunisce il Consiglio del Corso di Studi In Ingegneria Biomedica per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- Comunicazioni - Altro argomento ;
- Approvazione Decreti del Coordinatore - Altro argomento ;
- Approvazione Verbale seduta precedente - Altro argomento ;
- Prova Finale e Proclamazione Lauree sessione "prolungamento" AA 2019-2020 - Altro argomento ;
- Riepilogo Offerta formativa A.A. 2021-22 - Altro argomento ;
- Procedure preliminari adeguamento O.F. 2022-23 - Altro argomento ;
- Discussione relazioni PQA sulle performance dei CdS - Altro argomento ;
- Eventuali proposte relative al documento COPI-Ingegneria 2040 - Altro argomento ;
- Eventuali proposte relative al documento CIMDU - Altro argomento ;
- Nomina garante Monitoraggio periodico siti web del CdS Ingegneria Biomedica - Altro argomento ;
- Istanze Studenti Sistematizzate - Pratiche Studente ;
- Pratiche studenti - Altro argomento ;
- Varie ed eventuali - Altro argomento .

Sono presenti: Acciari Gianluca, Basile Salvatore, Botta Luigi, Brucato Valerio Maria Bartolo, Bucchieri Fabio, Carfi' Pavia Francesco, Corso Rosario, De Blasio Anna, Di Chiara Edoardo, Ducato Giuseppe, Fontana Gianfranco, Galia Massimo, Giglia Giuseppe, Grassia Gaetano, Ingrassia Tommaso, Livrea Roberto, Lo Sciuto Grazia, Lorenzo Salvatore, Marci' Giuseppe, Mazzola Erica, Messina Italo, Mistretta Maria Chiara, Pasta Salvatore, Pellico Katia Aurora, Pernice Riccardo, Priulla Matteo Attilio, Salvai Federica, Santamaria Monica, Serio Rosa Maria, Stivala Salvatore, Triolo Salvatore, Zingales Massimiliano.

Sono assenti giustificati: Ala Guido, Bini Gilberto, Cipollina Andrea, Crupi Isodiana, Faes Luca, Gherzi Giulio, Giacalone Francesco, La Carrubba Vincenzo, Marannano Giuseppe Vincenzo, Principato Fabio, Ricotta Vito, Roma Paolo, Vetro Calogero.

Sono assenti: Battaglia Ilenia, Buffa Gianluca, Fucarino Alberto Giuseppe, Maio Andrea, Napoli Enrico, Palmisano Leonardo, Valenza Antonino, Zuccarello Bernardo.

In conseguenza dell'emergenza epidemiologica da Covid-19 e della sospensione delle riunioni degli organi collegiali in presenza, visto il Regolamento di questo Ateneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica prot 23198 del 11.03.2020 rep. decreti n 803/2020, il Consiglio di Corso Laurea in Ingegneria Biomedica è convocato in modalità telematica per discutere e deliberare sull'ordine del giorno. La riunione si svolge in modalità telematica mediante l'utilizzo della piattaforma Microsoft Teams ed i componenti del Consiglio sono stati inseriti nella stanza CdD all'uopo predisposta. Assistono alla seduta, su invito del Coordinatore, la dott.ssa Sabrina Maria Velardi e la dott.ssa Giovanna Mancuso del personale TA anche in veste di testimoni. È allegato e fa parte integrante di questo verbale il foglio delle presenze (Allegato 1). Svolge le funzioni di segretario verbalizzante il prof. Riccardo Pernice. All'inizio della riunione viene chiamato l'appello e annotate le presenze. Alle ore 15.05, constatata la presenza del numero legale, il Coordinatore dichiara aperta la seduta.

Estratto

omissis

Pratiche studenti

- Il Coordinatore informa che in data 30/03/2021 è giunta comunicazione della Responsabile U.O. Didattica del Dipartimento Ingegneria, dott.ssa Ciaccio, che nel corso del Consiglio di Dipartimento del 24/03/2021 è stata presentata la nuova edizione del Corso universitario "Esercizio della professione di ingegnere" e "Consulenze tecniche per l'autorità giudiziaria" 3+3 CFU ex art.10 comma 5 lett. d) D.M.270/04 IV modulo - II semestre 2020-2021 (dal 19/04/2021 al 04/06/2021) coordinata dal prof. Barcellona la cui locandina è stata pubblicata sul sito del Dipartimento. Nella comunicazione si fa presente che il Prof Busacca, nostro delegato ai tirocini e placement, suggerisce di procedere in maniera non dissimile dall'anno scorso, consigliando, laddove consentito, i seminari proposti dal prof. Barcellona e organizzati dall'Ordine come una valida alternativa allo svolgimento del tirocinio per via della situazione pandemica attuale. Ogni CdS potrà deliberare i CFU da riconoscere ai propri allievi, ma ritiene che la misura proposta di 6 CFU sia congrua e che dovrebbe essere possibilmente uniforme tra tutti i CdS; si chiede dunque di proporre l'approvazione dei seminari nei vari CdS.

Il Coordinatore mostra la locandina con ulteriori dettagli del Corso, organizzato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo, in collaborazione con gli Ordini professionali degli Ingegneri delle provincie di Palermo, Agrigento e Trapani, con l'obiettivo di preparare i futuri laureati per le prove degli esami di abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere. abilitazione all'esercizio della professione. Già nell'AA 2018/19 il corso è stato reso modulare e si è sviluppato in due moduli indipendenti da 3 CFU ciascuno, uno dal titolo "Esercizio della professione di ingegnere" (30 ore - 3 CFU) ed uno dal titolo "Consulenze tecniche per l'autorità giudiziaria" (30 ore - 3 CFU), che quest'anno si svolge nel quarto modulo del II semestre dell'AA 2020/21. Le lezioni si svolgeranno in modalità a distanza tramite la piattaforma Microsoft Teams. Gli allievi dei corsi di laurea in ingegneria (magistrali e triennali) che vorranno seguire tale corso dovranno frequentare le lezioni previste secondo il calendario. Per il conseguimento dei CFU, gli allievi dovranno superare la prova finale di verifica della preparazione.

Visto che gli argomenti sono coerenti con il profilo formativo dei Corsi di Laurea in Ingegneria, si chiede al Consiglio di approvare l'attribuzione di **3 CFU** agli studenti che seguiranno ciascun modulo e supereranno la relativa prova finale di verifica della preparazione.

Il Consiglio **APPROVA**.

- Il Coordinatore informa che è giunta richiesta di una studentessa iscritta al terzo anno di Ingegneria Biomedica di attribuzione di CFU per la partecipazione alla Summer School "Scuola di Calcolo Scientifico con MATLAB (SCSM-21)". La tredicesima edizione della Scuola di Calcolo Scientifico con MATLAB 2021 si terrà interamente on line dal 19 luglio al 30 luglio 2021. Analogamente agli anni passati, la Scuola è organizzata in due Corsi separati ed è rivolta a:

1) quanti siano interessati alla programmazione e al calcolo scientifico con MATLAB (Corso Base, dal 19 al 23 luglio 2021);

2) coloro che intendano acquisire dimestichezza con il calcolo parallelo e distribuito nonché familiarizzare con il Machine Learning e la Big Data Analytics (Corso Avanzato, dal 26 al 30 luglio 2021).

Ogni singolo Corso è erogato a pagamento, previa iscrizione (numero massimo di studenti iscritti: 60) e ha una durata di 5 giorni per un totale di 28 ore di attività formative. Al termine di ciascuno dei Corsi verrà rilasciato un attestato di partecipazione indicante il numero di ore di lezione frequentate Per coloro che ne faranno richiesta, sarà possibile sostenere una prova finale di apprendimento per il rilascio di un attestato di profitto.

Visto che gli argomenti sono coerenti con il profilo formativo dei Corsi di Laurea in Ingegneria, , si chiede al Consiglio di approvare l'attribuzione di **1,5 CFU** agli studenti che seguiranno ciascun Corso e sosterranno la prova finale di apprendimento.

Il Consiglio **APPROVA**.

- Il Coordinatore informa che è pervenuta una richiesta della rappresentante degli studenti, sig.ra K. Pellico, dell'associazione "Intesa Universitaria Ingegneria", al CCS di prendere in considerazione la possibilità dell'attribuzione di 1 CFU agli studenti che seguiranno il seminario "*BioRobotica: frontiera scientifica e tecnologica*

per la salute dell'uomo”, che si svolgerà in due giornate (3 e 10 maggio 2021) in modalità telematica sulla piattaforma Microsoft Teams, per la durata complessiva di circa 7 ore. Il seminario avrà come obiettivo quello di esplicitare ogni sfaccettatura della biorobotica, argomentando vari focus sulle protesi robotiche. Verranno introdotte le principali questioni non risolte dei dispositivi attualmente disponibili e si discuteranno degli approcci incentrati sui pazienti. Verranno introdotti i dispositivi protesici attualmente sviluppati, valutando d'altronde lo sviluppo della meccatronica e dei sistemi di controllo che interagiscono con l'essere umano. Nel corso della prima giornata (3 maggio 2021 – dalle 15.00 alle 18.30) sono previsti gli interventi dei relatori Ing. Stefano Palagi, Ing. Tommaso Lenzi, e della Dott.ssa Federica Ebau. Nel corso della seconda giornata (10 maggio 2021 – dalle 15.00 alle 18.30) sono previsti gli interventi dei relatori Ing. Matteo Laffranchi, Dott. Francesco Chiampo e Dott.ssa Ilaria Masera.

Al termine di ogni giornata verranno somministrati dei questionari a risposta multipla.

Il Coordinatore, prof. Brucato, vista la congruenza dei temi trattati con il profilo di un Ingegnere Biomedico, propone l'attribuzione di un totale di **1 CFU (0,5 CFU per ciascuna giornata)** agli studenti avranno seguito il seminario e superato positivamente la verifica effettuata, sotto la sua supervisione quale docente responsabile del seminario.

Il Consiglio **approva** all'unanimità.

Firmato da VALERIO MARIA BARTOLO BRUCATO - PO - ING-IND/24 - il 20/mag/21, Firmato da RICCARDO PERNICE - RD - ING-INF/06 - il 20/mag/21.

omissis

Alle ore 17.45 non essendoci altri punti dell'OdG da discutere termina la seduta.

Il Presidente

Valerio Maria Bartolo Brucato

Verbale non firmato.

La seduta si è svolta dalle 15:00 alle 17:45

Il Segretario Verbalizzante

Riccardo Pernice