



Verbale della seduta del 23.04.2021 del Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Chimica e Materiali

Il Consiglio di Area Didattica in Ingegneria Chimica e dei Materiali (CAD ICM) è stato convocato in modalità a distanza, tramite collegamento Google Meet, il giorno 23 Aprile 2021 alle ore 14, con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione del verbale del 18.2.2021
3. Matrice di Tuning corsi di laurea e laurea magistrale
4. Questioni didattiche
5. Varie ed eventuali.

Sono presenti:

Docenti e ricercatori: Adrover, Annesini, Bartuli, Bavasso, Bracciale, Bravi, Bubbico, Capata, Cerbelli, Cerulli Irelli, Ciambella, Creo, De Caprariis, De Filippis, Di Palma, Felli, Giona, Hasanin Riccitelli, Lai, Leonori, Lupi, Mangialardi, Maradei, Mazzarotta, Parisi, Perna, Petrucci, Russo, Santarelli, Scarsella, Schiavi, Stoller, Tirillò, Verdone, Vilardi.

Rappresentanti degli studenti: Cardenà.

Sono assenti giustificati:

Docenti e ricercatori: Murmura, Di Pillo, Pasquali, Pione, Valente M., Vitulano, Zuorro.

Rappresentanti degli studenti: Fioravanti, Mattozzi.

Sono assenti:

Docenti e ricercatori: Centini, D'Ovidio, Freddi, Ianni, Lavecchia.

Rappresentanti degli studenti: Biagi.

Assume l'incarico di segretario la Prof. Maria Laura Santarelli.

La seduta ha inizio alle ore 14.15, dopo il raggiungimento del numero legale.

1. Comunicazioni

Il 26 Marzo e il 16 Aprile 2021 si sono tenuti due incontri organizzati dal Team Qualità e dedicati all'Assicurazione Qualità, il primo sulla scheda SUA e il secondo volto a illustrare la rilevanza della corretta e attenta compilazione da parte di tutti i docenti della Scheda Insegnamento e della costruzione collegiale della cosiddetta Matrice di Tuning, strumento con il quale gli obiettivi formativi individuati per il corso di studi vengono correlati e integrati ai singoli insegnamenti. È stata, ancora una volta, sottolineata l'importanza di una azione di sensibilizzazione da parte dei Presidenti CAD nei confronti di tutti i componenti dei consigli di corso di studio verso la attenta redazione delle Schede Insegnamento, con particolare riferimento ai Descrittori di Dublino.

Si sono svolte, nell'ambito dell'iniziativa Big MeetING (organizzata col supporto del personale del Progetto POT – Orientamento e Tutorato Ingegneria) due giornate (25 Febbraio e 14 Aprile 2021) di presentazione dell'offerta formativa di Ingegneria ICI agli studenti del quarto e quinto anno di scuola superiore, nelle quali la Prof. Bartuli ha presentato la laurea in Ingegneria Chimica. È altresì prevista per il mese di maggio, sempre a cura della Prof. Bartuli su specifica richiesta del Preside, una presentazione dell'offerta globale di Ingegneria industriale dedicata ai figli dei dipendenti ENI e aperta agli studenti delle scuole superiori.

Si sono svolti, e in parte sono ancora in corso di svolgimento, i lavori delle commissioni valutatrici per le procedure di selezione dei tutor d'aula per il Settore ING-IND/24 (uno per Termodinamica per l'Ingegneria Chimica, l'altro per i corsi del settore nell'ambito del Curriculum in inglese), e per l'incarico di lavoro autonomo di "Credential Evaluator" a

supporto della attività di valutazione delle candidature degli studenti stranieri.

I Presidenti CAD sono stati informati ieri dal Preside che l'orientamento delle Università e di Sapienza è di procedere alla riapertura delle lezioni e delle attività laboratoriali in presenza fino alla capienza covid, e di consentire tesi in presenza, sale studio aperte ed esami in presenza, salvo casi eccezionali. Il tutto mantenendo la massima cautela, e rimanendo disponibili ad offrire lezioni a distanza in caso della minima necessità: "Per le prenotazioni in corso per la prossima settimana rimane tutto come prima e per la settimana del 2 maggio si aprirà Prodigit a tutti fino a capienza Covid (da lunedì metà matricole per mantenere la precedenza alternata e da mercoledì tutte)". Maggiori dettagli saranno disponibili dopo la Giunta di Facoltà prevista per lunedì 26.4.21.

I genitori dello studente Jacopo Di Mattia, iscritto al terzo anno della laurea triennale di Ingegneria Chimica, hanno trasmesso al Presidente del CAD, contattando due docenti del corso, la tristissima notizia della sua scomparsa, lo scorso 22 Febbraio. La Prof. Bartuli ha approfondito, anche con il Preside, le vie possibili per rendergli omaggio e per far sentire, anche con un atto ufficiale, la vicinanza del CAD alla famiglia. L'unica strada percorribile, dal punto di vista formale, è chiedere il Riconoscimento alla memoria degli Studi Compiuti, mentre non risulta possibile, a norma di regolamento, attribuire il titolo di Laurea alla memoria a uno studente che non abbia acquisito tutti i crediti necessari alla laurea, ad esclusione di quelli relativi alla discussione finale. D'accordo con i genitori si propone quindi di ricordare Jacopo Di Mattia con un saluto in occasione della seduta di Laurea triennale di Ottobre, che, verosimilmente, sarà frequentata proprio dai suoi colleghi di corso. I genitori hanno deciso di soprassedere alla richiesta formale di Riconoscimento alla memoria degli studi compiuti. Il Consiglio, su invito della Presidente, osserva un minuto di silenzio.

2. Approvazione Verbale del 18.2.2021

Il verbale della seduta del 18.2.21 (All. 1) è approvato all'unanimità.

3. Matrice di Tuning corsi di laurea e laurea magistrale

Il Consiglio discute le Matrici di tuning per i corsi di laurea e laurea magistrale, costruite con il contributo di ogni singolo docente relativamente agli insegnamenti di sua pertinenza. Sono collegialmente discussi gli aspetti generali legati agli obiettivi di Conoscenza e capacità di comprensione, Capacità di applicare conoscenza e comprensione, Autonomia di giudizio, Abilità comunicative e Capacità di apprendimento, declinati con specifico dettaglio per i due diversi corsi di laurea. Le Matrici vengono modificate e completate a seguito della discussione comune, e il consiglio approva all'unanimità la versione finale (All. 2), per l'invio alla referente didattica e il caricamento nella scheda SUA entro la scadenza richiesta del 30.4.2021.

4. Questioni didattiche

Pre-ammissione Studenti Stranieri per il Master in Chemical Engineering

Si è chiuso lo scorso 31/3/2021 il termine per le domande di ammissione al Master in Chemical Engineering (Curriculum in inglese della Laurea Magistrale). La Commissione per la Verifica Requisiti Studenti Stranieri ha completato l'esame delle 177 candidature e ha proceduto, in tempi diversi (come suggerito dall'Ufficio Studenti Stranieri di Sapienza al fine di non perdere candidature potenzialmente buone con un'attesa troppo prolungata), alla accettazione di 54 candidature in totale, a fronte di un numero di studenti massimo fissato dal CAD in 30. Di queste 54 candidature accettate ad oggi 36 studenti hanno confermato la loro selezione. Ancora dall'Ufficio Stranieri suggeriscono che non tutte queste candidature sono destinate a perfezionarsi effettivamente in un'immatricolazione, vuoi per scelta degli studenti o per difficoltà conseguenti ai visti (o alla pandemia). Nella valutazione si è cercato di favorire, oltre ai requisiti accademici, anche una certa varietà del paese di origine/laurea, in modo da poter "trainare" le candidature da diversi paesi. Ad oggi hanno accettato studenti di questa provenienza:

- 2 ADZERBAIJAN
- 2 KAZAKISTAN
- 2 MALESIA
- 1 CINA
- 1 UCRAINA
- 1 NORVEGIA
- 1 IRAN con Master in Norvegia
- 1 LIBANO con laurea IRAN
- 14 IRAN

siamo in attesa anche di uno studente greco laureato in Olanda.

Si allega (All. 3) il file con i dettagli degli studenti e i loro requisiti. Solo uno studente ha presentato il GRE.

Su indicazione dei membri della Giunta CAD, la Commissione Studenti Stranieri richiede al Consiglio indicazioni specifiche su come orientare, quantitativamente e qualitativamente, la selezione delle candidature per il prossimo anno accademico 2022-23, indicando quale percentuale aggiuntiva di ammessi rispetto al numero massimo di posizioni (attualmente fissato a 30) sia opportuno accettare, in considerazione della possibilità che non tutti gli studenti ammessi perfezionino realmente l'immatricolazione.

Si apre una discussione generale, a cui partecipano la Prof. Adrover, il Prof. Giona e la Prof. Mazzarotta e il Prof. Leonori sulle modalità di selezione e sui temi più generali dell'andamento della frequenza degli insegnamenti in lingua inglese da parte degli studenti stranieri nell'ultimo anno. Si osserva che gli studenti stranieri che hanno partecipato alle lezioni con continuità da un anno a questa parte è stato molto ridotto, e che comunque, in corrispondenza con le difficoltà legate alle pandemie, la maggior parte degli studenti stranieri è tornata nei paesi di origine e ha approfittato della disponibilità delle lezioni da remoto per seguire i corsi in modalità a distanza.

In relazione al numero massimo di candidature accettabili, il Consiglio decide di non esprimersi in maniera vincolante e di attendere l'inizio dell'anno accademico 2021-22 per avere un riscontro degli studenti che si immatricoleranno. Come indicazione generale si propone di orientarsi sull'accettazione di un numero di candidature pari al 50% in più rispetto al numero massimo di posizioni disponibili, ma si rimanda alla fine dell'anno per un'indicazione più precisa.

Modalità di accettazione e pubblicizzazione degli argomenti disponibili per lavori finali e tesi di laurea

Il sito "Didatticaingegneria", sul quale erano caricate fino allo scorso anno le proposte di argomenti disponibili per lavori finali di laurea triennale e per tesi di laurea magistrale per l'approvazione da parte del Presidente CAD, è stato dismesso dalla Facoltà. Da allora le proposte degli argomenti di tesi di laurea sono state trasmesse al Presidente in maniera molto discontinua e le tabelle che riportano le assegnazioni scaricabili dal sito del CAD non sono più state aggiornate dal luglio 2020 circa e risultano comunque incomplete. Si richiede di proporre (o eventualmente riconfermare) la modalità più opportuna per questo adempimento. Dopo una discussione comune si propone di preparare un foglio in Google doc, modificabile dai soli componenti del Consiglio, caricarlo sulla cartella Drive condivisa del CAD e renderlo disponibile ai tutor di laurea triennale e ai relatori di laurea magistrale per la compilazione del nome e matricola dello studente a cui è assegnata la tesi di laurea, della data di inizio tesi, dell'argomento di tesi e di eventuali correlatori o tirocini esterni. Si invitano tutti i tutor/relatori ad attenersi da oggi in poi alla procedura individuata, anche per garantire che risulti chiaramente individuato il periodo nel quale lo studente è pienamente coperto da assicurazione.

Con riferimento all'offerta di argomenti di tesi per la laurea magistrale, e in particolare con l'intento di rendere più esplicite e facilmente reperibili e confrontabili (soprattutto agli studenti stranieri, non abituati alle modalità di assegnazione *ad personam* ormai consolidate) le informazioni sulle diverse opportunità offerte, è giunta dal Prof. Giona una sollecitazione a organizzare una riunione telematica per la presentazione degli argomenti offerti da tutti i docenti del CAD. Si mette in discussione la proposta, che viene approvata all'unanimità. Sarà fissata una data per l'incontro dopo la chiusura del termine delle lezioni del II semestre.

Criticità nella copertura degli insegnamenti

L'analisi delle coperture per l'anno 2021-22 ha evidenziato alcune criticità. Per la laurea triennale già dal 2021-22 vanno a contratto gli insegnamenti di Analisi Matematica II (che il Dip. SBAI non ha coperto con docenti di ruolo) e Macchine (a causa della scadenza del contratto RTD-A del Prof. Capata), oltre al Laboratorio di Informatica. Per la Magistrale vanno a contratto 3 CFU di Water Treatments e 3 CFU di Computer Aided Process Control e parte dei CFU di Metodi Matematici per l'Ingegneria. Si mette anche a conoscenza il Consiglio del fatto che il dipartimento SBAI ci ritiene sovrabbondante la copertura di Metodi Matematici in italiano e Mathematical Methods in inglese, e ci invita ad accorpate i due corsi, proponendo la frequenza in lingua inglese e lo svolgimento degli esami nella lingua propria del curriculum dei singoli studenti.

Oltre a ribadire le nostre esigenze formative faremo certamente presente con determinazione a SBAI che il curriculum in inglese avrà a regime un numero di studenti certamente maggiore di quelli dell'a.a. in corso.

Si coglie comunque questa occasione per discutere, nel quadro di un necessario continuo processo di ottimizzazione dei corsi di studio offerti, una valutazione generale delle reali esigenze formative con possibili riequilibri o modifiche, che, in un primo tentativo, potrebbero valutarsi nei limiti fissati dall'ordinamento vigente. In particolare la Prof.

Bartuli propone che si possa valutare la possibilità di offrire un'alternativa all'insegnamento di Metodi Matematici per gli studenti del Curriculum Materiali, ai quali si potrebbe forse più utilmente offrire un insegnamento di Fisica della Materia (FIS/03), che per altro è un SSD già presente tra i settori affini nell'ordinamento vigente. La discussione è rimandata e il Consiglio propone di organizzare una proposta in maniera più determinata prima di portarla in votazione.

Piani di studio

La studentessa Gabriella Nacci, Matr. 1316992, immatricolata nel 2009-10 (L 270, Ordin. 2010) alla laurea triennale, chiede di poter ripresentare con una modifica di uno degli esami a scelta, il suo piano di studi (All. 4), che era stato a suo tempo presentato tramite l'interfaccia Didatticaingegneria. Il Consiglio lo approva seduta stante per il successivo inoltrare alla Segreteria Didattica.

Piano di studi individuale in Ingegneria Chimica della studentessa Gabriella Nacci, matr. 1316992, nata ad Acquaviva delle Fonti (BA) il 26/11/1990, immatricolato nel 2009/10 [L-270 - Ordin.2010](Classe L-9)

ESAME	CFU	SOSTENUTO	DA SOSTENERE
LINGUA INGLESE	3	X	
GEOMETRIA	9	X	
ANALISI MATEMATICA I	9	X	
ANALISI MATEMATICA II	9	X	
CHIMICA I	9	X	
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	6	X	
FISICA GENERALE I	9	X	
FISICA GENERALE II	9	X	
MATERIALI	9	X	
DISCIPLINE GIURIDICHE DELLE ATTIVITA' TECNICO INGEGNERISTICHE	6	X	
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	6	X	
CHIMICA INDUSTRIALE ORGANICA	9	X	
ABILITA' INFORMATICHE	6	X	
LABORATORIO DI ANALISI DEI DATI	6	X	
FONDAMENTI DELLE OPERAZIONI DI SEPARAZIONE	6	X	
MACCHINE I	9	X	
ELETTROTECNICA	9	X	
TERMODINAMICA PER L'INGEGNERIA CHIMICA I	9	X	
FENOMENI DI TRASPORTO I	6	X	
TECNOLOGIE DI CHIMICA APPLICATA	9	X	
PROCESSI DI CHIMICA INDUSTRIALE	9		X
SISTEMI DI CONTROLLO	6		X
IMPIANTI CHIMICI	9		X
PROVA FINALE	3		X

Roma 6.4.2021

Firma

Gabriella Nacci

A partire dal 18/2/2021 sono stati presentati e approvati dalla Giunta o dal Presidente i seguenti piani di studio:

Matricola	Cognome	Nome	CdS
1892992	GRASSO	LAURA	L-9
1551243	BIAGI	SIMONE	LM-22
1891724	ROCCO	GABRIELE	L-9
1855129	IANNONE	PAOLA	L-9
1711953	SAMBUCHI	GIULIO	LM-22
1912177	SILVI	DANILO	L-9
1905029	PANZARINI	DENNIS	L-9
1698704	FRANCESCONI	STEFANO	LM-22
1536021	VIOLA	DANIELE	LM-22
1655028	JONES	RICCARDO	LM-22
1867980	MAVINGA	JOAQUIM ARICLENES	L-9
1850762	GAROFALO	GIULIO	L-9
1711953	SAMBUCHI	GIULIO	LM-22
1712118	IVONE	ILARIA	LM-22
1884789	BONANNO	DAVIDE	L-9
1918653	PETRONGELLI	MORENA	L-9
1772020	CONTI	VALERIO	L-9
1755357	LEFDALI	NABIL	L-9
1749483	MICHELI	BENEDETTA	L-9
1706308	TRANFA	ALESSIA	L-9
1707899	CAVACECE	SILVIA	LM-22
1596993	GUIDONE	GIANLUCA	LM-22
1554589	SATOLLI	FEDERICA	L-9
1913166	AHMEDI	TEFIK	L-9
1544804	CALZOLAI	ALESSANDRO	LM-22
1771016	LEONARDI	FEDERICO	L-9
1853513	HOXHA	ARTUR	L-9
1714487	MURATORI	MATTEO DOMENICO	LM-22
1745917	BAIOCCO	ALESSIO	L-9
1885434	DI LORENZO	LUCA	L-9
1902353	PONZA	NICOLAS	L-9
1884301	SANTONASTASO	TAISIA	L-9
1893542	PEDRINZANI	GIORGIA	L-9
1885456	GIOVANNINI	RACHELE	L-9
1894883	RAMONDO	LUCA	L-9
1884337	NUZZOLO	ALESSANDRA	L-9
1757180	MATTOZZI	FRANCESCO	LM-22
1746039	GIGLI	ELEONORA	LM-22
1884153	COCCHI	VIOLA	L-9
1721254	RAVÀ	DAVIDE	LM-22
1845039	DI PROFIO	DAVIDE	L-9
1839225	RUSCIO	MANUEL	L-9
1839225	RUSCIO	MANUEL	L-9
1891949	MARTINO	AZZURRA	L-9
1883751	MECCARIELLO	PAOLO	L-9
1881881	PETRUZZI	MATTEO	L-9
1914378	D'ASCANIO	ANDREA	L-9
1906375	BAHIA	KYRA ELISE CABELLO	L-9
1887820	COLUCCI	SARA	L-9
1720707	VONA	GABRIELE	LM-22
1714357	MONTARSI	GIULIA	LM-22
1722125	MUSCETTA	FRANCESCA	LM-22
1887315	YILDIZ	NURSIMA	LM-22
1887820	COLUCCI	SARA	L-9
1884122	BARONETTI	FRANCO	L-9
1903260	IADIPAULO	MARTIN	L-9
1715158	NARDI	ALESSANDRO	LM-22
1885191	COLELLA	PAOLA FRANCESCA	L-9
1405380	AGOSTINI	CRISTIANO	LM-22

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Consiglio di Area Didattica di Ingegneria Chimica e Materiali

Via Eudossiana 18, 00184, Roma Tel.: (+39) 06 44585 590 Fax: (+39) 06 44585 451 Sito web: <https://web.uniroma1.it/cdaingchim/>

1853662	KARIMZADEH	MOHAMMADAMIR	LM-22
1744270	DI SAURO	CHIARA	LM-22
1892992	GRASSO	LAURA	L-9
1856724	SCOPETTI	ALESSIO	L-9
1717368	LATTANZIO	SIMONA	LM-22
1898439	DI PIETRO	FLAVIA	L-9
1465633	TOMMASO	SHARON	L-9
1717368	LATTANZIO	SIMONA	LM-22
1891804	CAPRIOTTI	VERONICA	L-9
1884787	MARTIRE	LORENZO	L-9
1960440	GALLO	VINCENZO	LM-22
1847830	BASCIANI	GIANMARCO	L-9
1749483	MICHELI	BENEDETTA	L-9

Il Consiglio ne ratifica l'approvazione (e suggerisce che non sarà necessario in futuro portare a ratifica i piani approvati dal Presidente, in quanto questi ha già ricevuto la delega da parte del Consiglio).

Seminari Laurea Magistrale

Sono stati organizzati i seguenti Seminari per il conseguimento del CFU Altre Attività per la laurea magistrale:

- 7.4.2021 "Tyre recycling in Europe: obstacles and opportunities", Dr Ettore Musacchi (Resp. Prof. Marco Valente)
- 23.4.2021 "Waste management of "RAEE" as a potential source of critical and strategic materials", Matteo Sambucci, Ciro Erwin Zuleta
- 12.5.2021: "Process Development and Innovation: Experiences on Life Sciences and Particle Technology", Dr Karsten Keller, Università di Friburgo, Germania (Resp. Prof. Sorrentino)
- 7.5.2021: "Biopolymers as a strategy to combine biodegradation and environmental sustainability" Prof Carlo Santulli

Si ringrazia in particolare il Prof. Josè Angel Sorrentino, Professore Associato della Universidad Central de Venezuela - Escuela de Ingeniería Química, che sta svolgendo un secondo periodo di "Professore Visitatore" presso il Dipartimento DICMA, e che svolge nell'ambito della nostra laurea magistrale la sua attività seminariale (sia direttamente che come contatto con docenti e professionisti dell'industria nel campo dell'ingegneria chimica).

Sono stati segnalati, e approvati per il conseguimento CFU, i seguenti Seminari organizzati da CISAP e AIDIC:

- 5.2.2021: Control and management of risk due to Natech accidents
- 26.2.2021: Physical and cybersecurity in chemical and process industry
- 19.4.2021 Safety 4.0

Il Consiglio ratifica la scelta dei seminari per il conseguimento di 1 CFU di AAF.

5. Varie ed eventuali

La Prof. Annesini rinnova la sua richiesta a tutti i componenti del Consiglio di suggerire delle ipotesi e delle idee per l'approfondimento del percorso formativo previsto per i percorsi di eccellenza triennali e magistrali.

Il Presidente
Prof. Cecilia Bartoli

Il Segretario
Prof. Maria Laura Santarelli