



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CICS L41- LM82/LMDATA

In data 18/12/2024, alle ore 09:40 presso Aula "Antonino Mineo" presso ED.13 Viale delle Scienze, ed. 13 si riunisce il CICS L41- LM82/LMDATA per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Ratifica Decreti del Coordinatore;
- 3) Istanze Studenti Sistemizzate;
- 4) Offerta formativa 2024/2025;
- 5) Offerta formativa 2025/2026;
- 6) Visita didattica anno 2025;
- 7) Varie ed eventuali.

Sono presenti:

- Adelfio Giada
- Attanasio Massimo
- Augugliaro Luigi
- Boscaino Giovanni
- Brizzolari Valerio
- Busetta Annalisa
- Chifari Antonio
- Chiodi Marcello
- Cracolici Maria Francesca
- D'angelo Nicoletta
- Di Maria Chiara
- Di Salvo Francesca
- Notaro Manfredi
- Palazzotto Andrea
- Plaia Antonella
- Romano Francesco Paolo
- Romeo Marcella
- Ruggieri Mariantonietta
- Sottile Gianluca
- Tomaselli Salvatore
- Troia Gabriele
- Vassallo Erasmo
- Vassiliadis Elli

Sono assenti giustificati:

- Albano Alessandro
- Capuano Leonarda
- Muggeo Vito Michele Rosario
- Sanfilippo Giuseppe
- Sciandra Mariangela
- Tumminello Michele

Sono assenti:

- Simonetti Andrea
- Abbruzzo Antonino
- Piacentino Davide
- Guaiana Giuseppe
- Siragusa Irene



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sono assenti:

- Salvo Marcello
- La Cascia Marco
- Ferraro Pierluca
- Gallo Pierluigi
- Pirrone Roberto
- Dardanoni Valentino

Svolge le funzioni di Presidente il Coordinatore interclasse L41-LM82LMDATA Prof.Erasmo Vassallo. Il Presidente chiama la Prof.ssa Elli Vassiliadis a svolgere le funzioni di Segretario.

Entrate/Uscite. Il Prof.Attanasio esce alle ore 11 (dopo votazione punto 4). La Prof.ssa Busetta esce alle ore 12 (conclusione punto 7). La Prof.ssa Cracolici entra alle ore 10.30 (inizio discussione punto 4).

Collegamento remoto. Risulta autorizzato e collegato da remoto il Prof.Brizzolari.

Comunicazioni

Comunicazioni del Coordinatore.

- Il Presidente informa che il CdS, su linea B1, ha ricevuto un cospicuo finanziamento CORI per l'anno 2024. A questo si aggiunge il finanziamento CORI 2022 sempre su linea B1 e già in essere e il fondo didattica innovativa 2024. Le somme sono a disposizione del CdS per sostenere progettualità connesse alle finalità d'uso dei fondi e richiede ai colleghi relative proposte di spesa.

- Il Presidente informa che alcuni studenti del CdS hanno avuto riconosciuto lo status speciale e, in funzione della categoria di status, hanno diritto ad attività didattiche agevolate e di supporto da concordare con il docente nell'ambito di quanto previsto dal relativo Regolamento.

Comunicazioni dei componenti il Consiglio.

- Prof.Attanasio: segnala il malfunzionamento delle LIM delle aule informatiche. Il Presidente informerà il comparto tecnico del Dipartimento.

- studente Notaro: informa che alcune mete Erasmus indicano una capienza limitata di posti per studenti Erasmus con informazione resa disponibile spesso a ridosso della data di partenza rendendo impossibile usufruire dell'attività Erasmus nel caso di risposta negativa. Il Presidente approfondirà la questione con i referenti dei singoli accordi Erasmus.

- studente Romano: segnala che il corso Big Data C.I., CdS 2315-2316 cv italiano, mutuato da corso analogo del Dipartimento di Ingegneria, presenta molte ripetizioni di statistica già note agli studenti L41. Il Presidente affronterà la questione con il docente del corso.

Firmato da:

ELLI VASSILIADIS - RU - STAT-02/A - il 19/12/2024
ERASMO VASSALLO - PA - STAT-02/A - il 19/12/2024

Ratifica Decreti del Coordinatore

nulla risulta



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Firmato da:

ELLI VASSILIADIS - RU - STAT-02/A - il 19/12/2024
ERASMO VASSALLO - PA - STAT-02/A - il 19/12/2024

Istanze Studenti Sistemizzate

Firmato da:

ELLI VASSILIADIS - RU - STAT-02/A - il 19/12/2024
ERASMO VASSALLO - PA - STAT-02/A - il 19/12/2024

Offerta formativa 2024/2025

Con riferimento all'offerta formativa in erogata, il Presidente illustra quanto di seguito.

- 03026 Epidemiologia (su L41 cod.2131) non può essere erogata per indisponibilità docente di settore incaricato e nessun altro risulta disponibile in Ateneo. La materia va dunque mutata per l'a.a.2024/2025 e si prevede l'eliminazione in programmata 2025/2026.
- 22375 Statistica Genetica e Applicazioni Bioinformatiche (su LM82 cod.2235 e su LM82LMDATA cod.2315 e 2316) non può essere erogata perché il docente incaricato è stato assunto in altro Ateneo e non vi è possibilità di differente copertura vista anche la specificità dei contenuti della disciplina. La materia va dunque mutata per l'a.a.2024/2025 e si prevede l'eliminazione in programmata 2025/2026.
- 23815 Cloud Computing (su LM82LMDATA cod.2315 e 2316) a seguito di recente cambio di offerta formativa del Dipartimento di Ingegneria non risulta più erogabile in mutazione come finora previsto e va predisposto bando per copertura.

Il punto è posto in votazione. Il punto è approvato all'unanimità.

Firmato da:

ELLI VASSILIADIS - RU - STAT-02/A - il 19/12/2024
ERASMO VASSALLO - PA - STAT-02/A - il 19/12/2024

Offerta formativa 2025/2026

Con riferimento all'offerta formativa in programmata, il Presidente illustra quanto di seguito separando la trattazione della triennale L41 dalla magistrale LM82LMDATA.

- Sulla magistrale LM82-LMDATA per l'a.a.2025/2026 sono ipotizzati piccoli aggiustamenti legati al cambiamento di disponibilità di alcuni docenti, di copertura materie e possibili spostamenti semestrali di collocazione di alcune discipline al fine di rendere pienamente efficiente ed efficace l'offerta formativa perseguendo il miglioramento continuo della qualità anche a seguito di indicazioni ricevute dalla componente studentesca. A tal scopo si rende necessario un adeguato approfondimento di analisi anche con il supporto dell'Ufficio Programmazione di Ateneo e del Manager Didattico e, poiché non vi è scadenza imminente sul punto, si propone un rinvio della discussione e degli interventi al prossimo consiglio di corso di studio.

La proposta è posta in votazione. La proposta è approvata all'unanimità.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Con riferimento alla triennale L41 il Presidente ricorda che, in base alle deliberazioni dei precedenti Consigli in cui sono intervenuti sul nome del Corso di Studio e sulla struttura e contenuti del corso medesimo. In modo da garantire la massima flessibilità del dibattito e della votazione, il Presidente separa la discussione del nome del corso da quella della struttura del corso.

Con riferimento alla denominazione, ricorda che il precedente consiglio di CdS ha già deliberato il nuovo nome "Statistica e Data Science". Tale nome è appositamente identico a quello della nuova magistrale per garantire un'immediata visibilità ed identificazione del corso e della focalizzazione dei contenuti sui metodi statistici e sulla scienza dei dati con un approccio via via più complesso ed approfondito passando dalla triennale alla magistrale. Tuttavia, poiché vi è ancora sufficiente disponibilità temporale per eventuale cambiamento della denominazione proposta, per garantire la massima riflessione possibile e tenere conto di tutte le possibili considerazioni su tale nuova denominazione, il Presidente chiede al Consiglio interventi sul nome del corso di studio.

Lo studente Troia trova utile collegare Statistica e Data Science sin dalla triennale, lo studente Romano è favorevole e propone di rendere ancora più evidente il riferimento alla data science. Il Prof. Attanasio indica come ugualmente utili Data Analytics e Data Science ma in effetti Data Science viene "googolata" maggiormente. E' dello stesso avviso il Prof. Chiodi che trova piena coerenza con il percorso in filiera. Lo studente Chifari ritiene utile sottolineare la denominazione Data Science abbinando anche una relativa declinazione dei contenuti della scienza dei dati all'interno delle discipline. La Prof.ssa Di Salvo ritiene essenziale il nome Data Science per l'identità di filiera e l'uso di un nome moderno ed accattivante verso il target degli studenti delle scuole superiori. Il Prof. Boscaino condivide sottolineando la necessità espressa negli interventi odierni e in quelli del precedente consiglio circa la corrispondente declinazione dei contenuti delle discipline. La Prof.ssa Cracolici non si dichiara convinta dell'utilità di una medesima denominazione tra triennale e magistrale e obietta a favore di una distinzione della denominazione del corso di studio.

Conclusi gli interventi, il Presidente evidenzia la forte preferenza del consiglio nel proporre identica denominazione tra triennale e magistrale con la conferma del nome "Statistica e Data Science" per L41 e per come già deliberato in precedenza.

Pertanto, per quanto ancora oggi emerso, pone in votazione la proposta di mantenere il cambio di denominazione già deliberato in "Statistica e Data Science".

La proposta è posta in votazione. La proposta è approvata a maggioranza con l'astensione della Prof.ssa Cracolici e nessun voto contrario.

Il Presidente passa dunque ad illustrare una bozza di piano di studi L41 coerentemente declinato con la modifica di offerta proposta. Sottolinea che si tratta solo di una prima bozza emersa dalla discussione con le Parti Sociali e dal dialogo preliminare di fattibilità con diversi docenti del corso di studi. La sintesi delle considerazioni raccolte è dunque posta all'attenzione del Consiglio. Vi avvia la discussione con diverse proposte ed interventi ampiamente condivisi tra colleghi e studenti. Gli studenti Troia e Chifari sottolineano l'utilità di valutare adeguatamente i carichi di studio e la loro distribuzione tra semestri ed anni e propongono l'inversione di collocazione tra Demografia e Economia Aziendale, la Prof.ssa Cracolici ritiene utile aggiungere in molte discipline la denominazione "laboratorio". Il Prof. Chiodi e la Prof.ssa D'Angelo condividono la proposta di rendere i nomi più orientati ad un approccio laboratoriale. Il Prof. Brizzolari si dichiara disponibile a riflettere su una rivisitazione del proprio corso di diritto. Lo studente Notaro evidenzia che il diritto non sempre viene percepito dagli studenti come disciplina rilevante per l'analisi dati, e il Prof. Sottile evidenzia a tal proposito l'utilità di riflettere su microcredenziali per sostenere la competenza giuridica. La sintesi delle diverse considerazioni poste e rilanciate per successiva riflessione è rappresentata dal seguente schema di piano.

Insegnamenti primo anno (I 30, II 24 + 6 scelta = 60)

16127 - MATEMATICA (TUMMINELLO), 9.0 1 V A SECS-S/06

17358 - LINGUA INGLESE LIVELLO B 1 (*) in inglese, 3.0 1 G E

00000 - BASI DI DATI E PROGRAMMAZIONE (ex novo), 6.0 1 V A ING-INF/05

22605 - STATISTICA ESPLORATIVA CON LABORATORIO C.I. (PLAIA), 12.0 1 V



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- R PER DATA SCIENCE (SCIANDRA), 6.0 B SECS-S/01
- STATISTICA ESPLORATIVA (PLAIA), 6.0 A SECS-S/01
01736 - CALCOLO DELLE PROBABILITÀ (SANFILIPPO), 9.0 2 V B MAT/06
02285 - DEMOGRAFIA (BUNETTA), 6.0 2 V C SECS-S/04
02796 - ECONOMIA POLITICA (DARDANONI), 9.0 2 V B SECS-P/01
Attività formativa a scelta dello studente I, 6.0 D

Insegnamenti secondo anno (I 30, II 27 + 6 opz. = 63)

01169 - ALGEBRA LINEARE (TUMMINELLO), 6.0 1 V A SECS-S/06
00000 - PYTHON PER DATA SCIENCE (DI MARIA), 6.0 1 V B SECS-S/01
06674 - STATISTICA ECONOMICA 1 (CRACOLICI) vfr.inserimento laboratorio, 9.0 1 V B SECS-S/03
19596 - INFERENZA STATISTICA (MUGGEO) vfr.inserimento laboratorio, 9.0 1 V A SECS-S/01
02704 - ECONOMIA AZIENDALE (TOMASELLI) vfr.cambio collocazione con demografia, 6.0 2 V C SECS-P/07
18159 - STATISTICA SOCIALE 1 C.I. (BOSCAINO), 12.0 2 V
- SAS PER DATA SCIENCE (BOSCAINO), 6.0 B SECS-S/05
- DATI CATEGORIALI (BOSCAINO), 6.0 B SECS-S/05
23136 - MODELLI STATISTICI LINEARI CON LABORATORIO (CHIODI), 9.0 2 V A SECS-S/01
Gruppo di attività formative opzionali 1, 6.0 2 C

Insegnamenti terzo anno (I 21+6+3+6, II 15+3+3 = 57)

00000 - BIostatistica (ATTANASIO), 9.0 1 V B SECS-S/05
18230 - STATISTICA ECONOMICA 2 C.I. (VASSALLO) vfr.inserimento laboratorio, 12.0 Annuale V
- MODELLI E PREVISIONI DI SERIE STORICHE ECONOMICHE (VASSALLO), 6.0 1 B SECS-S/03
- STATISTICA AZIENDALE E ANALISI DI MERCATO (VASSILIADIS), 6.0 2 B SECS-S/03
22733 - INDAGINI CAMPIONARIE E SONDAGGI DEMOSCOPICI (GIAMBALVO), 6.0 1 V B SECS-S/05
00000 - LABORATORIO DI DATA JOURNALISM (senza copertura), 3.0 2 G F
00000 - METODI STATISTICI MULTIVARIATI DI MACHINE LEARNING (RUGGIERI), 9.0 2 V A SECS-S/01
05917 - PROVA FINALE, 3.0 2 V E
Stage, Tirocini, Seminari, Altro, 3.0 1 F
Gruppo di attività formative opzionali 2, 6.0 1 B
Attività formativa a scelta dello studente II, 6.0 D

Insegnamenti a scelta

Stage, Tirocini, Altro (terzo anno) unica voce e unico codice

07553 - TIROCINIO, 3.0 1 G F
00000 - SEMINARI, BIP, 3.0 1 G F
19593 - CONSULENZA STATISTICA, 3.0 1 G F
22604 - COMPETENZE TRASVERSALI, 3.0 1 G F

Gruppo di attiv. form. Opzionali (gruppo 1 secondo anno)

02469 - DIRITTO DELL'INFORMATICA E DEL TRATTAMENTO DEI DATI BRIZZOLARI vfr.cambio nome, 6.0 2 V C IUS/01
04892 - MATEMATICA FINANZIARIA (CONSIGLIO) (mutuata da L33), 6 2 V C Secs-s/06
00000 - DATA SCIENCE PER L'ECONOMIA E L'IMPRESA (URSO), 6 2 V C Secs-s/03
00000 - STATISTICA SOCIALE 2 (GIAMBALVO) (mutuata da eciss con ipotesi spostamento opz.2 per non mettere 1 e 2 stesso anno) e vfr.cambio nome, 6 2 V C Secs-s/05

Gruppo di attiv. form. opzionali II (gruppo 2 terzo anno)

00000 - DATI SPAZIALI E SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI (DI SALVO), 6.0 1 V B SECS-S/01
18162 - ANALISI STATISTICA DEI COMPORTAMENTI ECONOMICI (PIACENTINO) (mutuata da LM56) con ipotesi rivisitazione senza mutuaione, 6.0 1 V B SECS-S/03

Inoltre, ci si riserva di valutare eventuale attivazione di open badge o microcredenziali formative e valutare percorsi di eccellenza con CFU in sovrannumero rispetto al piano con materie prelevate dalla magistrale LM82LMDATA.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il Presidente ricorda che tale schema ampiamente condiviso è solo una bozza utile a contestualizzare la riflessione e formalizzare un percorso di modifica che si concluderà nei tempi indicati dall'Ateneo e qualsiasi successiva deliberazione potrà intervenire a modificare ed integrare tale schema allo scopo di giungere al piano di studi definitivo che sarà approvato dai relativi Consessi e OO.CC. deputati secondo la tempistica interna e ministeriale resa nota dall'Ateneo.

Il Presidente pone dunque in votazione la proposta di bozza di piano e quanto in relazione specificato. La proposta è approvata all'unanimità.

Firmato da:

ELLI VASSILIADIS - RU - STAT-02/A - il 19/12/2024
ERASMO VASSALLO - PA - STAT-02/A - il 19/12/2024

Visita didattica anno 2025

Il Presidente informa che l'Ateneo ha attribuito la somma per Visite Didattiche anno 2025 ai singoli Dipartimenti. Il SEAS ha ricevuto una somma analoga a quella dello scorso anno. Il Presidente evidenzia che il Dipartimento dovrà deliberare l'uso di tali somme presumibilmente nel Consiglio dipartimentale di gennaio 2025. Il CdS ha tempo di predisporre eventuali proposte entro tale data.

Per avviare discussione sul punto il Presidente informa di:

- aver contattato la Presidenza Istat nazionale per verificare la possibilità di organizzare una visita presso la sede dell'Istituto con contemporanea erogazione di attività seminariali sulla statistica ufficiale gestiti con la partecipazione del CdS;
- aver contattato l'Eurostat per simile attività.

Tuttavia, vista la richiesta dell'Ateneo di massimizzare il numero di studenti partecipanti, è realistico ipotizzare la possibilità di una maggiore partecipazione degli studenti all'attività Istat.

Il Presidente chiede ai colleghi docenti di riflettere su altre mete presentando eventuale dettaglio progettuale completo di costo ipotetico per studente con preventivi volo, vitto ed alloggio entro la data del prossimo CdS ed ipotizzando un contributo studente sino al 30% del costo totale per partecipante. Il docente accompagnatore potrà essere il proponente del progetto ed avrà la responsabilità di seguire tutti i relativi passaggi amministrativi connessi alla realizzazione dell'attività proposta. Il costo di partecipazione dello stesso accompagnatore potrà gravare su fondi propri o dipartimentali qualora le agenzie di viaggio non possano assicurare la gratuità.

Il Presidente propone di avviare interlocuzione con Istat ed Eurostat per verificare eventuale organizzazione di visita didattica e nel mentre richiedere ulteriori progetti ai colleghi docenti in modo da determinare la proposta unica di CdS al prossimo utile consiglio.

Il punto è posto in votazione. Il punto è approvato all'unanimità.

Firmato da:

ELLI VASSILIADIS - RU - STAT-02/A - il 19/12/2024
ERASMO VASSALLO - PA - STAT-02/A - il 19/12/2024

Varie ed eventuali

nulla risulta



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Firmato da:

ELLI VASSILIADIS - RU - STAT-02/A - il 19/12/2024
ERASMO VASSALLO - PA - STAT-02/A - il 19/12/2024

Null'altro essendovi da discutere, la seduta viene dichiarata chiusa. Il presente verbale è predisposto ed approvato seduta stante. La seduta è tolta alle ore 12:10.

Il Presidente
Erasmus Vassallo

Il Segretario
Elli Vassiliadis
Delibera firmata il 19/12/2024 alle ore: 8:25