



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INFORMATICA (CICSI)

Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in *Data, Algorithms, and Machine Intelligence*
(ai sensi del D.M.270/04)

Giusta delibera del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Informatica del 8/11/2022.

Approvato con delibera del Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica del 1/12/2022.

Classe di appartenenza LM-18
Sede didattica Palermo

ARTICOLO 1

Finalità del Regolamento

Il presente Regolamento, che disciplina le attività didattiche e gli aspetti organizzativi del corso di studio, ai sensi di quanto previsto dall'art. 12 del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n.270 e successive modifiche ed integrazioni e dal Regolamento didattico di Ateneo (D.R. n. 341 del 05/02/2019) nel rispetto della libertà di insegnamento nonché dei diritti e doveri dei docenti e degli studenti, è stato deliberato dal Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Informatica (CICSI) in data 8/11/2022 e approvato dal Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica in data 1/12/2022. La struttura didattica competente è il Dipartimento di Matematica e Informatica.

ARTICOLO 2

Definizioni

Ai sensi del presente Regolamento si intende:

- a) per Regolamento Generale sull'Autonomia, il Regolamento recante norme concernenti l'Autonomia Didattica degli Atenei di cui al D.M. 23 ottobre 2004, n. 270;
- b) per Regolamento didattico di Ateneo, il Regolamento emanato dall'Università, ai sensi del DM del 23 ottobre 2004, n. 270, con D.R. n. 341 del 05/02/2019;
- c) per Corso di Studio, il Corso di Laurea Magistrale in *Data, Algorithms, and Machine Intelligence*;
- d) per CICSI, il Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Informatica;
- e) per titolo di studio, la Laurea Magistrale in *Data, Algorithms, and Machine Intelligence*;
- f) per Settori Scientifico-Disciplinari, i raggruppamenti di discipline di cui al D.M. del 4 ottobre 2000 pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 249 del 24 ottobre 2000 e successive modifiche;
- g) per ambito disciplinare, un insieme di settori scientifico-disciplinari culturalmente e professionalmente affini, definito dai DD.MM. 16/03/2007;
- h) per credito formativo universitario (CFU), il numero intero che misura il volume di lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto ad uno studente in possesso di adeguata preparazione iniziale per l'acquisizione di conoscenze ed abilità nelle attività formative previste dagli Ordinamenti Didattici del Corso di Studio;
- i) per obiettivi formativi, l'insieme di conoscenze, abilità e competenze, in termini di risultati attesi, che caratterizzano il profilo culturale e professionale al conseguimento delle quali il Corso di Studio è finalizzato;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INFORMATICA (CICSI)

- j) per Ordinamento Didattico di un Corso di Studio, l'insieme delle norme che regolano i *curricula* dei Corsi di Studio;
- k) per attività formativa, ogni attività organizzata o prevista dall'Università al fine di assicurare la formazione culturale e professionale degli studenti, con riferimento, tra l'altro, ai corsi di insegnamento, ai seminari, alle esercitazioni pratiche o di laboratorio, alle attività didattiche a piccoli gruppi, al tutorato, all'orientamento, ai tirocini, ai progetti, alle tesi, alle attività di studio individuale e di autoapprendimento;
- l) per *curriculum*, l'insieme delle attività formative universitarie ed extrauniversitarie specificate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio al fine del conseguimento del relativo titolo.

ARTICOLO 3

Articolazione e obiettivi formativi specifici del Corso di Studio

Il Corso di Laurea Magistrale in *Data, Algorithms, and Machine Intelligence* fornisce approfondite competenze teoriche, metodologiche, sperimentali ed applicative nelle aree fondamentali dell'informatica. Esse costituiscono la base concettuale e tecnologica per l'approccio informatico allo studio dei problemi e per la progettazione, produzione ed utilizzazione della varietà di applicazioni necessarie per organizzare, gestire ed accedere ad informazioni e conoscenze. Il Corso di Laurea Magistrale in *Data, Algorithms, and Machine Intelligence* è progettato con l'obiettivo di rispondere alla crescente domanda di figure aventi elevate competenze scientifiche e tecnologiche e si propone di formare specialisti dotati di una profonda cultura nei fondamenti scientifici dell'informatica e di elevate competenze nelle relative tecnologie, con l'obiettivo di contribuire al progresso dell'informatica sia nei suoi aspetti di base sia nei differenti ambiti applicativi. Le basi scientifiche forniscono al laureato magistrale in *Data, Algorithms, and Machine Intelligence* gli strumenti concettuali che permettono di identificare e definire compiutamente gli indicatori di qualità delle soluzioni computazionali proposte, in termini di efficienza algoritmica, correttezza e prestazioni. Allo stesso tempo il laureato magistrale in *Data, Algorithms, and Machine Intelligence* sarà in grado di valutare e padroneggiare le tecnologie informatiche. Il percorso formativo copre gli argomenti fondamentali indispensabili nel bagaglio culturale di un laureato magistrale del settore e prevede la possibilità di conseguire un doppio titolo di laurea con un'università straniera (in particolare, con l'Université Gustave Eiffel come da accordo firmato in data 09/09/2015 e rinnovato con firma il 09/09/2020). Gli insegnamenti sono erogati in lingua inglese. Il carattere internazionale del corso di studi favorirà l'inserimento del laureato in contesti lavorativi internazionali.

Il Corso di Studio approfondisce e rafforza le conoscenze teoriche, metodologiche, sistemistiche e tecnologiche, in tutte le discipline che costituiscono gli elementi culturali fondamentali dell'informatica già presenti nel primo ciclo di studi. Pertanto, in accordo con le linee guida delle associazioni nazionali (GRIN) ed internazionali (ACM) del settore, il percorso didattico prevede la formazione di solide conoscenze sia dei fondamenti sia degli aspetti applicativi nell'ambito di *Data, Algorithms, and Machine Intelligence*

Gli obiettivi specifici del percorso formativo sono:

- l'acquisizione del metodo scientifico di indagine che prevede l'utilizzazione degli strumenti matematici che sono di supporto all'informatica ed alle sue applicazioni;
- l'approfondimento delle tecnologie dei sistemi di elaborazione e gestione dell'informazione;
- l'approfondimento delle metodologie di progettazione e realizzazione dei sistemi informatici;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INFORMATICA (CICSI)

- l'approfondimento dei settori di applicazione dei sistemi informatici e delle tecnologie informatiche;
- il potenziamento della conoscenza e dell'utilizzo della lingua inglese con particolare attenzione alla comprensione della letteratura scientifica di riferimento ed alla redazione di report di attività progettuali.

Il percorso formativo prevede, oltre ad un completamento della formazione matematico-fisica, una trattazione avanzata di tematiche fondamentali dell'Informatica come la teoria dell'informazione e i modelli per la rappresentazione dei dati, e approfondimenti in settori specifici.

Tra i diversi corsi di approfondimento vi sono quelli dedicati:

- alla progettazione di algoritmi avanzati e alla loro realizzazione tramite approfondite conoscenze di linguaggi di programmazione;
- ai metodi per la gestione e l'analisi di grandi quantità di dati, come per esempio in ambito bioinformatico/biomedico e nelle scienze sociali;
- ai metodi per la progettazione di infrastrutture informatiche e strumenti di calcolo ad alte prestazioni, con particolare riferimento alla qualità del servizio, la sicurezza e la protezione per la privacy dei dati;
- ai modelli e alle tecniche per la rappresentazione multisensoriale delle informazioni e alla progettazione di sistemi per l'esplorazione interattiva di dati e per l'analisi qualitativa degli stessi;
- ai modelli connessi all'intelligenza artificiale e alle reti di deep learning per l'analisi dei dati;
- ai modelli e alle tecniche per la risoluzione di problemi di ottimizzazione e minimizzazione multi-obiettivo ad elevata complessità di calcolo;
- all'analisi intelligente di dati presenti nel Web.

Il curriculum del Corso di Laurea Magistrale prevede:

- lezioni ed esercitazioni di classe in laboratorio, attività progettuali autonome e di gruppo, ed attività individuali in laboratorio;
- attività esterne come eventuali tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Per l'elenco degli insegnamenti e dei relativi obiettivi formativi specifici si faccia riferimento alle Schede di Trasparenza disponibili all'indirizzo: <http://offweb.unipa.it/>.

ARTICOLO 4

Accesso al Corso di Studio

L'accesso al corso di Laurea Magistrale in *Data, Algorithms, and Machine Intelligence* è disciplinato dalle vigenti disposizioni di legge, dallo Statuto e dai Regolamenti dell'Università degli Studi di Palermo. L'accesso non è a numero programmato. Per l'ammissione occorre possedere uno dei seguenti requisiti:

a) laurea in una delle classi:

- L-31 SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE;
- L-35 SCIENZE MATEMATICHE;
- L-8 INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE;
- L-41 STATISTICA;
- L-30 SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE.

b) laurea triennale DM 509/99 o DM 270/04, o diploma universitario di durata triennale, o altra laurea magistrale o laurea vecchio ordinamento, che includa nel curriculum dello studente



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INFORMATICA (CICSI)

almeno 36 CFU di matematica e informatica, e i contenuti disciplinari acquisiti nei SSD indicati nell'Allegato A del presente Regolamento, che descrive anche le modalità di verifica dei requisiti curriculari;

c) titolo di studio conseguito all'estero equivalente alle lauree indicate ai punti a) e b), e ritenuto idoneo ai sensi del vigente Regolamento Didattico di Ateneo.

L'Allegato A del presente Regolamento descrive le modalità di verifica dei requisiti curriculari e del requisito linguistico di accesso, equiparabile al livello B2 del CEFR (Common European Framework of Reference for Languages).

Per quanto riguarda le modalità per il trasferimento da altri corsi di studio e atenei, nonché per l'iscrizione ad anni successivi al primo e per il riconoscimento dei crediti si fa riferimento alle vigenti disposizioni dell'Ateneo.

ARTICOLO 5

Calendario delle attività didattiche

L'anno accademico inizia il primo di ottobre e termina il 30 settembre dell'anno successivo.

L'attività didattica del Corso di Studio è regolata dal calendario didattico di Ateneo.

ARTICOLO 6

Tipologie delle attività didattiche adottate

L'attività didattica viene svolta principalmente secondo le seguenti forme: lezioni ed esercitazioni (in aula e in laboratorio) e seminari. Altre forme di attività didattica sono: ricevimento studenti, assistenza per tutorato e orientamento, verifiche in itinere e finali, tesi, stage, tirocinio professionalizzante, partecipazione a conferenze e a viaggi di studio, partecipazione alla mobilità studentesca internazionale (progetto Erasmus, programma di doppio titolo, ecc.).

Può essere prevista l'attivazione di altre tipologie didattiche ritenute adeguate al conseguimento degli obiettivi formativi del Corso di Studio.

Un Credito Formativo Universitario (CFU) corrisponde a 25 ore di impegno complessivo medio per studente. Il CFU riguarda ore di lezione, di studio individuale, di esercitazione, di laboratorio, di seminario e di altre attività formative (quali, a titolo esemplificativo: tesi, progetti, tirocini, apprendimento delle lingue straniere e dell'uso di sistemi informatici).

In particolare per le varie tipologie di attività didattica la corrispondenza tra CFU e ore è di 8 ore nel caso di lezione frontale, 12 ore nel caso di esercitazione e 16 ore nel caso di laboratorio.

ARTICOLO 7

Altre attività formative

Il riconoscimento dei CFU relativi alle conoscenze della lingua inglese avverrà a seguito di accertamento delle competenze linguistiche a cura del Centro Linguistico di Ateneo. Si richiede il raggiungimento di un livello di conoscenza della lingua inglese equiparabile al livello C1 del CEFR.

Le altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro sono conseguite tramite attività formative volte ad acquisire abilità relazionali e ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso.

I tirocini e gli stage sono effettuati presso enti pubblici o privati con i quali vengono stipulate apposite convenzioni. Il numero minimo di CFU per l'accesso a tirocini e stage è 18. In particolare, tali attività possono svolgersi presso strutture di ricerca pubbliche o private, presso



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INFORMATICA (CICSI)

dipartimenti universitari dell'ateneo o presso strutture scolastiche. In alternativa, previa autorizzazione del CICSI, lo studente potrà svolgere soggiorni di studio presso altre università italiane o estere.

ARTICOLO 8

Attività a scelta dello studente

Lo studente, a partire dal primo anno, può fare richiesta di inserimento nel piano di studi di insegnamenti scelti fra quelli contenuti nel Manifesto degli Studi dei Corsi di Studio dell'Ateneo di Palermo, o di altri Atenei italiani e stranieri.

L'inserimento nel piano di studi delle materie "a scelta dello studente" è regolamentato dalla delibera del SA del 16/12/2014, N.29.

La richiesta di inserimento degli insegnamenti "a scelta dello studente" deve avvenire secondo le scadenze previste dal Calendario Didattico di Ateneo. L'approvazione della richiesta da parte del Coordinatore di Corso di Studio deve avvenire entro e non oltre i trenta giorni successivi alla richiesta stessa.

Gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale possono inserire tra le materie "a scelta dello studente" gli insegnamenti contenuti nei Manifesti di Corsi di Laurea o di Laurea Magistrale e di Laurea Magistrale a ciclo unico del Dipartimento, oppure di altri Dipartimenti dell'Ateneo, con preventiva autorizzazione del Consiglio di Corso di Studio di appartenenza, o del suo Coordinatore, sia del Consiglio di Corso di Studio di riferimento della materia a scelta.

Nel pronunciarsi, il Consiglio di Corso di Studio di riferimento dell'insegnamento scelto tiene conto che, per ciascun anno accademico, il numero massimo di autorizzazioni concedibili è pari al 50% dei posti programmati nell'anno (Delibera del Senato Accademico del 26.10.10).

Ai sensi della delibera n. 07 della seduta del 28 giugno 2017 del Senato Accademico, il Consiglio di Corso di Studio può predisporre un ventaglio di insegnamenti, tra quelli compresi nell'offerta formativa dell'Ateneo, fra i quali gli studenti possono scegliere per completare i crediti previsti nel proprio piano di studi, ferma restando la possibilità per lo studente di chiedere l'inserimento di insegnamenti a scelta diversi.

Nel caso in cui la scelta dello studente dovesse avvenire nell'ambito di un progetto di cooperazione europea, dovranno essere applicate le norme e le procedure previste per lo specifico progetto di scambio universitario prescelto.

L'inserimento di attività a scelta nell'ambito di progetti di cooperazione ed il riconoscimento dei relativi CFU devono essere in ogni caso sottoposti al CICSI, che delibera sulla scelta dello studente.

ARTICOLO 9

Riconoscimento di conoscenze ed abilità professionali certificate

Il Corso di Studio prevede il riconoscimento, come crediti formativi universitari, di conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché di altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso, per una sola volta e, fino ad un massimo di 9 CFU. I riconoscimenti sono effettuati sulla base delle competenze dimostrate da ciascuno studente e sono escluse forme di riconoscimento attribuite collettivamente. Nell'ambito di tali riconoscimenti si applica, a ciascuno studente, il limite massimo di 12 CFU, facendo riferimento al suo percorso complessivo di primo e secondo livello (Laurea e Laurea Magistrale).

Le istanze di riconoscimento dei crediti formativi universitari vanno presentate al CICSI, cui spetta la decisione sull'accoglimento.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INFORMATICA (CICSI)

ARTICOLO 10 **Propedeuticità**

Non sono previste propedeuticità.

ARTICOLO 11 **Coerenza tra i CFU e gli obiettivi formativi specifici**

Ogni docente è tenuto a svolgere le attività dell'insegnamento che gli è stato affidato il cui programma deve essere coerente con gli obiettivi formativi specifici dell'insegnamento riportati nelle Schede di Trasparenza disponibili all'indirizzo: <http://offweb.unipa.it/>.

ARTICOLO 12 **Modalità di verifica del profitto e sessioni d'esame**

Durante ogni anno accademico gli esami di profitto si svolgono nei periodi definiti nel Calendario Didattico di Ateneo, secondo i vincoli ivi descritti.

La valutazione della prova di esame degli insegnamenti avviene in trentesimi con eventuale lode, tranne la prova di lingua inglese e le attività formative per cui viene espresso un giudizio di idoneità. Al voto d'esame possono contribuire come credito i voti conseguiti nelle prove in itinere. In tal caso gli studenti devono essere informati sul numero e sulle date delle prove in itinere previste e su come esse contribuiscono al voto finale. Le modalità di verifica del profitto per gli insegnamenti sono comunque riportate nella Scheda di Trasparenza di ciascun insegnamento.

Per le attività di tirocinio e per le altre attività formative non riconducibili ad insegnamenti, viene certificato l'avvenuto superamento della prova, con relativa eventuale valutazione, che può essere espressa con un giudizio di idoneità.

Per quanto riguarda le verifiche relative a tali attività, la certificazione del superamento della prova è demandata al CICSI.

ARTICOLO 13 **Docenti del Corso di Studio**

L'elenco dei docenti del Corso di Studio è disponibile all'indirizzo:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/matematicaeinformatica/cds/dataalgorithmsandmachineintelligence2270/?pagina=docenti>.

I docenti di riferimento sono definiti nella Scheda Unica Annuale del Corso di Studio (SUA-CdS), reperibile attraverso il Portale "University" <http://www.university.it/>

ARTICOLO 14 **Attività di ricerca**

Le attività di ricerca svolte dai docenti a supporto delle attività formative previste dal Corso di Studio sono dettagliate nel Piano Annuale delle Ricerche del Dipartimento di Matematica e Informatica: <http://www.unipa.it/dipartimenti/matematicaeinformatica/ricerca/aree.html> .

ARTICOLO 15 **Prova finale**

Per conseguire la Laurea Magistrale in *Data, Algorithms, and Machine Intelligence* lo studente deve superare una prova finale.

La prova finale consiste sia nella presentazione di una tesi, redatta in modo originale, volta ad accertare il livello conseguito nella preparazione tecnico-scientifica e professionale, sia nella discussione su quesiti eventualmente posti dai membri della Commissione di Laurea Magistrale.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INFORMATICA (CICSI)

Le modalità di svolgimento e di accesso alla prova finale, le disposizioni riguardanti le caratteristiche dell'elaborato finale, la commissione di laurea magistrale e la determinazione del voto di laurea sono descritte nel regolamento della prova finale reperibile alla pagina:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/matematicaeinformatica/cds/dataalgorithmsandmachineintelligence2270/regolamenti.html>

Al fine di permettere l'acquisizione da parte dello studente dei CFU maturati durante la preparazione dell'elaborato finale facendo ricorso ad un programma di mobilità internazionale, e in ottemperanza alla delibera del Senato Accademico del 9/03/2015, si ripartiscono i CFU previsti per la prova finale, mediante la seguente attribuzione:

- a) Svolgimento della ricerca e studi preparatori: CFU 17;
- b) Prova finale: CFU 4.

La suddetta ripartizione potrà essere applicata esclusivamente nei casi in cui il lavoro previsto dal punto a) sia svolto all'estero in un'istituzione straniera e a seguito di un programma di mobilità debitamente documentato, per la convalida, da apposito "Transcript of records" o attestazione equipollente.

ARTICOLO 16

Conseguimento della Laurea Magistrale

La Laurea Magistrale in *Data, Algorithms, and Machine Intelligence* si consegue con l'acquisizione di almeno 120 CFU, indipendentemente dal numero di anni di iscrizione all'Università.

Il voto finale di Laurea Magistrale è espresso in centodecimi, con un massimo di 110/110 e l'eventuale lode, e viene calcolato sulla base della media delle votazioni riportate negli esami previsti dal Corso di Studi e della valutazione della prova finale, tenuto conto di quanto previsto dall'apposito Regolamento per la prova finale del Corso di Studio, reperibile alla pagina:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/matematicaeinformatica/cds/dataalgorithmsandmachineintelligence2270/regolamenti.html>.

ARTICOLO 17

Titolo di Studio

Al termine del ciclo di studi e con il superamento della prova finale si consegue il titolo di Dottore Magistrale in *Data, Algorithms, and Machine Intelligence*.

ARTICOLO 18

Supplemento al Diploma – *Diploma Supplement*

L'Ateneo rilascia gratuitamente, a richiesta dell'interessato, come supplemento dell'attestazione del titolo di studio conseguito, un certificato in lingua italiana e inglese che riporta, secondo modelli conformi a quelli adottati dai paesi europei, le principali indicazioni relative al curriculum specifico seguito dallo studente per conseguire il titolo.

ARTICOLO 19

Commissione Paritetica Docenti-Studenti

Il Corso di Studio contribuisce ai lavori della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS). Il Corso di Studio partecipa alla composizione della CPDS con un componente docente (Professore o Ricercatore, escluso il Coordinatore di Corso di Studio) e con un componente studente. Le modalità di scelta dei componenti sono stabilite da specifico regolamento.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INFORMATICA (CICSI)

La Commissione verifica che vengano rispettate le attività didattiche previste dall'ordinamento didattico, dal Regolamento Didattico di Ateneo e dal calendario didattico.

In particolare, in relazione alle attività di corso di studio, la CPDS esercita le seguenti funzioni:

- a. Analisi e proposte su efficacia dei risultati di apprendimento attesi in relazione alle funzioni e competenze di riferimento (coerenza tra le attività formative programmate e gli specifici obiettivi formativi programmati);
- b. Analisi e proposte su qualificazione dei docenti, metodi di trasmissione della conoscenza e delle abilità, materiali e ausili didattici, laboratori, aule, attrezzature, in relazione al potenziale raggiungimento degli obiettivi di apprendimento al livello desiderato;
- c. Analisi e proposte sulla validità dei metodi di accertamento delle conoscenze e abilità acquisite dagli studenti in relazione ai risultati di apprendimento attesi;
- d. Analisi e proposte sulla completezza e sull'efficacia del monitoraggio annuale e dei conseguenti interventi di miglioramento;
- e. Analisi e proposte su gestione e utilizzazione dei questionari relativi alla soddisfazione degli studenti.
- f. Analisi e proposte sull'effettiva disponibilità e correttezza delle informazioni fornite nelle parti pubbliche della SUA-CdS.

ARTICOLO 20

Assicurazione della Qualità del Corso di Studio

In seno al Corso di Studio è istituita la Commissione gestione di Assicurazione della Qualità (AQ) del Corso di Studio.

La Commissione, nominata dal CICSI, è composta dal coordinatore del Corso di Studio, che svolge le funzioni di Coordinatore della Commissione, due docenti del Corso di Studio, una unità di personale tecnico-amministrativo ed uno studente.

Il CICSI, sulla base delle candidature presentate dai docenti che afferiscono al Corso di Studio, vota i componenti docenti.

L'unità di personale tecnico-amministrativo è scelta dal CICSI, su proposta del coordinatore, fra coloro che prestano il loro servizio a favore del Corso di Studio.

Lo studente è scelto fra i rappresentanti degli studenti in seno al CICSI e non può coincidere con lo studente componente di una Commissione Paritetica Docenti-Studenti.

A scopo di efficienza organizzativa, il CICSI può integrare la Commissione AQ del Corso di Laurea Magistrale in *Data, Algorithms, and Machine Intelligence* con la Commissione AQ del Corso di Laurea in Informatica (L-31).

La Commissione AQ del Corso di Studio redige annualmente la Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA) e – con cadenza almeno quinquennale, ovvero anticipandolo nei casi prescritti – il Rapporto di Riesame Ciclico, i quali vengono sottoposti al Presidio di Qualità di Ateneo.

ARTICOLO 21

Valutazione dell'attività didattica

La valutazione dell'attività didattica da parte degli studenti avviene mediante un'indagine periodica. L'indagine prevede la valutazione, da parte degli studenti frequentanti ciascun insegnamento, della logistica, dell'organizzazione e dell'erogazione della didattica, nonché dell'interesse degli argomenti trattati.

L'indagine sull'opinione degli studenti è condotta mediante una procedura informatica di compilazione di un questionario accessibile dal Portale Studenti del sito web di Ateneo.

L'analisi dei dati proveniente dall'indagine viene condotta allo scopo di fornire agli organi di governo e, in particolare, agli organismi deputati alla gestione della didattica, uno strumento



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INFORMATICA (CICSI)

utile per l'individuazione di criticità e punti di debolezza su cui intervenire e punti di forza da sostenere ed ulteriormente migliorare.

Per quanto riguarda l'indagine sull'opinione dei docenti, essa è condotta mediante una procedura informatica di compilazione di un questionario accessibile sul Portale Docenti del sito web di Ateneo.

ARTICOLO 22

Tutorato

Il tutorato è finalizzato a orientare e assistere gli studenti lungo il Corso degli Studi, a renderli attivamente partecipi del processo formativo, a rimuovere gli ostacoli ad una proficua frequenza dei corsi, anche attraverso iniziative rapportate alle necessità, alle attitudini ed alle esigenze dei singoli. Tali attività sono svolte e sostenute dal Centro Orientamento e Tutorato dell'Ateneo. Inoltre, tutti i docenti del Corso di Studi concorrono allo svolgimento di tali attività e, ad esclusione dei docenti dei corsi mutuati da altri Corsi di Studi e dei docenti a contratto, sono nominati come tutor per gli studenti che si iscrivono al Corso di Studi. Tale assegnazione è annualmente deliberata dal Consiglio e pubblicizzata sul sito del Corso di Studi.

ARTICOLO 23

Aggiornamento e modifica del regolamento

Il CICSI assicura la periodica revisione del presente Regolamento. Il Regolamento, una volta approvato dal CICSI e dal Dipartimento di Matematica e Informatica, entra immediatamente in vigore, e può essere modificato su proposta di almeno un quinto dei componenti del CICSI. Il regolamento approvato, nonché le successive modifiche ed integrazioni, saranno pubblicati sul sito web del Corso di Studio e dovranno essere trasmessi all'Area Formazione Cultura Servizi agli Studenti - Settore Ordinamenti Didattici e Programmazione entro 30 giorni dalla delibera di approvazione o eventuale modifica.

ARTICOLO 24

Riferimenti

Dipartimento:

Dipartimento di Matematica e Informatica
Via Archirafi 34, Palermo

Manager didattico:

Nicola Coduti
email: nicola.coduti@unipa.it
tel. 091 238 62412

Indirizzo internet del Corso di Studio:

<https://www.unipa.it/dipartimenti/matematicaeinformatica/cds/dataalgorithmsandmachineintelligence2270>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA
CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN INFORMATICA (CICSI)

Allegato A – Requisiti curriculari

Requisiti curriculari	<p>Per l'ammissione al Corso di LM in <i>Data, Algorithms, and Machine Intelligence</i> occorre possedere uno dei seguenti requisiti:</p> <p>a) laurea in una delle classi:</p> <ul style="list-style-type: none">- L-31 SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE;- L-35 SCIENZE MATEMATICHE;- L-8 INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE;- L-41 STATISTICA;- L-30 SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE; <p>- in una delle corrispondenti classi ex DM 509/1999;</p> <p>b) laurea triennale in altre classi ex DM 509/99 o ex DM 270/04, o diploma universitario di durata triennale, o altra laurea magistrale o laurea vecchio ordinamento, che includa nel curriculum dello studente almeno 12 CFU di matematica o fisica (da MAT/01 a MAT/09, da FIS/01 a FIS/07) e almeno 24 CFU di informatica (INF/01, ING-INF/03, ING-INF/05);</p> <p>c) titolo di studio conseguito all'estero equivalente alle lauree indicate ai punti a) e b), e ritenuto idoneo ai sensi del vigente Regolamento Didattico di Ateneo.</p>
Modalità di verifica della personale preparazione	<p>Lo studente, oltre a soddisfare i requisiti curriculari, dovrà sostenere un colloquio con un'apposita commissione di docenti del corso di studio. Costituiscono oggetto di colloquio l'analisi del percorso formativo e, per i candidati non in possesso del titolo di laurea della classe L-31 (scienze e tecnologie informatiche), la verifica di conoscenze basilari di matematica e informatica. La Commissione potrà inoltre fornire suggerimenti per la compilazione del piano di studi individuale dello studente, nel caso in cui si manifestasse l'esigenza di potenziare la preparazione informatica di base.</p>
Note	<p>Per la verifica dei requisiti curriculari necessari per l'accesso alla LM in Informatica, si considerano equipollenti i Settori Scientifico Disciplinari classificati come affini di primo livello nella vigente normativa. Il Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Informatica potrà inoltre valutare, con apposita delibera, eventuali ulteriori SSD ritenuti equivalenti a quelli indicati.</p>
Requisito linguistico	<p>Il livello di conoscenza dell'inglese verificato in ingresso in aggiunta ai requisiti curriculari e alla personale preparazione è il B2.</p>