

Regolamento

Corso di Laurea triennale in *Data Analytics*
Classe L-41Statistica (DM 270 del 22/10/2004).

a.a. 2025/2026

ART. 1 – OGGETTO E FINALITÀ DEL REGOLAMENTO

1. Il presente regolamento disciplina gli aspetti didattici e organizzativi del corso di laurea triennale in Data Analytics nel rispetto delle prescrizioni contenute nel Regolamento didattico di Ateneo.
2. Il corso di laurea in Data Analytics rientra nella Classe delle lauree triennali in Statistica L-41.
3. A partire dall'a.a. 2023-24 il corso di laurea in Data Analytics è a numero programmato, con un numero massimo di immatricolati al primo anno, pari a 150 studenti. Le modalità di accesso sono riportate nell'**Allegato 7**.
4. Le attività didattiche del corso di laurea in Data Analytics sono organizzate e gestite dal Consiglio di Corso di Studio di Data Analytics (CCS).
5. Le attività didattiche del corso di laurea in Data Analytics relative al percorso internazionale finalizzato al conseguimento del doppio titolo di studio sono gestite dal Consiglio di Corso di Studio di Data Analytics allargato (CCSA).
6. Il Corso di Laurea verrà anche coadiuvato da un Comitato di indirizzo, istituito in data 12/1/2018 e costituito da rappresentanti del mondo del lavoro e delle parti sociali che ha un ruolo consultivo sulle strategie da porre in essere, per un continuo adeguamento del percorso formativo alle richieste, del mercato del lavoro.
7. L'ordinamento didattico in vigore del Corso di Laurea in Data Analytics è riportato nell'**Allegato 1**, così come risulta dal sito ministeriale della Scheda SUA-CdS nella Sezione F del quadro Amministrazione. Il quadro delle attività formative e la programmazione degli insegnamenti per la coorte di riferimento sono riportati nell'**Allegato 2**, secondo lo schema della banca dati ministeriale della Scheda SUA-CdS nella Sezione *Offerta didattica programmata*. Infine, la programmazione annuale degli insegnamenti, così come risulta della banca dati ministeriale della Scheda SUA-CdS nella Sezione *Offerta didattica erogata*, è riportata nell'**Allegato 3**.
8. L'elenco dei docenti di riferimento del CdL per l'a.a. 2023-2024 è riportato nell'**Allegato 4**.
9. Le modalità di conversione dei risultati ottenuti in esami sostenuti Istituzioni universitarie estere sono riportate nell'**Allegato 5**.
10. L'Organizzazione del Consiglio di Corso di Studio è specificata nell'**Allegato 6**.

Gli allegati indicati formano parte integrante del presente regolamento.

ART. 2 – OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI DEL CORSO DI LAUREA IN DATA ANALYTICS

1. Il corso di studi ha lo scopo di formare "data analyst", ovvero analisti dei dati.
Il corso mira a fornire competenze di matematica teorica e computazionale, di statistica inferenziale e di analisi esplorativa dei dati anche di grandi dimensioni, di strumenti informatici per la gestione di data base ed elementi di programmazione, di utilizzo di moderni strumenti software per il trattamento dei dati e di tecniche di comunicazione dei risultati.
Prevede una formazione in ambiti disciplinari legati ai domini applicativi della data analytics (scienze sociali, economiche, psicologia e bioinformatica) prevedendo percorsi opzionali.
Il corso promuove le conoscenze linguistiche, non solo dell'inglese, la lingua ufficiale del corso, la cui abilità costituisce un prerequisito di accesso, ma anche di altre lingue europee.
Il corso prevede, inoltre, un periodo di stage e/o tirocinio presso aziende, Enti e centri di ricerca.
Il Corso di Laurea in Data Analytics prevede un percorso internazionale finalizzato al conseguimento del doppio titolo di laurea in *Informatique* con l'Université Sorbonne Paris Nord (Francia) la cui organizzazione è specificata nell'art. 3 del presente regolamento.

ART. 3 - PERCORSO INTERNAZIONALE PER IL CONSEGUIMENTO DEL DOPPIO TITOLO DI STUDI

Il Corso di Laurea in Data Analytics prevede un percorso internazionale per l'acquisizione del doppio titolo di Studi:

- Laurea in Data Analytics, rilasciato dall'Università della Campania "Luigi Vanvitelli"
- *Licence (LMD) Mention Informatique* del Dipartimento di Informatica dell'Institut Galilée, rilasciato dall'Université Sorbonne Paris Nord (Francia)

Il percorso internazionale è regolamentato sulla base dei principi espressi nell'accordo di cooperazione internazionale tra i due Atenei, firmato dai legali rappresentanti, in data 9/3/2018, è stato rinnovato in data 5 aprile 2024 per i successivi tre anni accademici (2024-25; 2025-26; 2026-27). Il programma mira a un percorso di formazione congiunto, finalizzato a una laurea triennale a doppio titolo.

Il percorso internazionale viene coordinato da un Consiglio di Corso di Studi allargato, composto dai Presidenti dei due Corsi di Laurea e dai docenti afferenti al corso di studio in Data Analytics dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" e da due docenti in rappresentanza dei docenti afferenti alla *Licence (LMD) Mention Informatique* dell'Université Sorbonne Paris Nord (ex Université Paris 13).

L'accesso al percorso internazionale avviene sulla base di una domanda individuale da parte dello studente dopo avere conseguito i primi 120 CFU del proprio curriculum di studi.

La selezione avviene sulla base del profitto ed eventualmente di un colloquio da parte di una Commissione nominata dal CCS allargato.

Il numero di studenti che possono accedere ogni anno al percorso internazionale è di 5, in base all'accordo stipulato tra gli Atenei.

Gli studenti, per accedere al percorso internazionale dovranno essere regolarmente iscritti ad uno dei corsi di laurea di cui all'articolo 1 presso la loro Università di origine. Per integrare il programma di laurea a doppio titolo, gli studenti interessati dovranno possedere un ottimo livello di preparazione accademica, e:

- avere conseguito i primi 120 CFU del loro curriculum di cui almeno 90 CFU in un ambito disciplinare della matematica / statistica e informatica (verrà valutato il 70% dei CFU acquisiti al momento della selezione) e possedere un livello almeno B2 di conoscenza della lingua inglese, secondo il quadro comune europeo di riferimento per le conoscenze linguistiche;
- essere stato selezionato dall'istituzione d'origine per la partecipazione a questo programma;
- essere stato selezionato dalla commissione di ammissione del corso di laurea dell'università partner.

La domanda di candidatura dello studente deve includere le attestazioni dei risultati conseguiti dallo studente, un curriculum vitae e una lettera di motivazioni. Il numero di candidati selezionati dall'istituzione di origine può essere superiore al numero di posti stabiliti, ma ogni università è sovrana nella decisione di accoglimento e selezione dei candidati. La nomina e la selezione dei candidati si svolgeranno tra marzo e giugno per l'ammissione al programma di formazione dell'università partner. I candidati saranno informati attraverso l'affissione sul sito di dipartimento dei risultati dell'ammissione a questo programma entro la fine di giugno.

Gli studenti che optano per il percorso internazionale dovranno seguire il programma di studi del terzo anno riportato in tabella (piano di studi percorso internazionale – allegato 3) e approvato dai due Atenei in base

all'accordo operativo, rispettivamente della *Licence en Informatique* presso l'Université Sorbonne Paris Nord e del CdL in Data Analytics dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

Sono inoltre disponibili le tabelle di conversione per il riconoscimento degli esami ai fini del conseguimento del doppio titolo di studi.

L'accordo doppio titolo sottoscritto da entrambe le istituzioni partner, avente una durata triennale dall'a.a. 2024-25 sarà rinegoziato nell'a.a. 2026-27, almeno 6 mesi prima della scadenza.

In caso di modifiche di ordinamento da parte di uno dei partners, il programma didattico dovrà essere ridiscusso ed eventualmente dar luogo ad una modifica dell'accordo.

ART.4 - ORGANIZZAZIONE DEL CORSO, OBIETTIVI FORMATIVI, ACQUISIZIONE DI CONOSCENZE

Le attività didattiche del corso sono organizzate interamente in lingua inglese: lezioni frontali, esercitazioni, testi consigliati, altro materiale didattico e tesi di laurea.

2. Le attività formative, comprendenti lezioni frontali, esercitazioni numeriche e di laboratorio, sono concepite e organizzate nell'arco del triennio in modo da permettere allo studente di raggiungere in successione i seguenti obiettivi:

- acquisire conoscenze statistiche di base, della probabilità e dell'inferenza statistica;
- acquisire conoscenze di aspetti modellistici e computazionali di base della matematica, congiuntamente a competenze nell'applicazione di metodi numerici e di ottimizzazione per la Data Analytics;
- acquisire di tecniche statistiche e computazionali per il trattamento e l'analisi di dati, anche di grandi dimensioni, di dati complessi, provenienti da diverse fonti e spesso non strutturati; di dati ad alta frequenza di rilevazione (da sensori);
- acquisire conoscenze di metodologie statistiche, di tecniche di data mining e di tecniche di ottimizzazione per la risoluzione di problemi complessi e per la previsione e monitoraggio di fenomeni evolutivi in contesti reali;
- acquisire capacità di utilizzo di software statistico e di linguaggi di programmazione (Java, R, Python) e di manipolazione dati (SQL);
- acquisire conoscenze di sistemi di gestione di database, anche in ambienti di calcolo distribuito e in cloud;
- acquisire capacità di comunicazione dei risultati di analisi attraverso presentazioni e report con la costruzione e l'utilizzo di rappresentazioni grafiche esplicative;
- acquisire conoscenze linguistiche (inglese e francese).

Le conoscenze indicate e la capacità di comprensione sono conseguite dallo studente mediante:

- la partecipazione alle lezioni tenute nell'ambito dei corsi di insegnamento;
- la partecipazione alle esercitazioni e alle attività di laboratorio;
- l'attività di studio individuale;
- l'approfondimento di alcuni argomenti trattati nei vari corsi di insegnamento;
- discussioni individuali o collegiali con i docenti;
- la partecipazione a seminari, organizzati sia nell'ambito dei corsi di insegnamento sia nell'ambito delle attività seminariali del Dipartimento;
- la consultazione di testi, anche avanzati, in lingua inglese, di statistica, matematica

di base, informatica, economia.

L'innovatività del corso consiste nel prevedere, oltre ai corsi tradizionali:

- l'apprendimento dei principali software statistici e per il Data Mining (open source come R, Python), con esercitazioni in laboratorio informatico, anche con l'intervento di formatori esperti;
- la soluzione di problemi pratici e casi studio su dati estratti da database di aziende o enti;
- seminari da parte di studenti, anche in forma di proposte autonome e di verifiche.

La verifica dell'acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione avviene di norma tramite il superamento delle prove di esame dei singoli corsi di insegnamento, effettuate sia durante lo svolgimento del corso (prove intermedie di verifica), sia a sua conclusione.

Il laureato in Data Analytics è inoltre formato, durante il percorso di laurea, alla progettazione e alla realizzazione di studi pratici (data intensive), presso aziende dei settori Data Analytics con periodi di stage.

Il periodo di stage è previsto come obbligatorio e sarà svolto presso Enti, imprese o centri di ricerca con i quali siano state stipulate apposite convenzioni. Lo stage deve avere una durata di 200 ore, da svolgersi da 2 a 3 mesi, e deve conciliarsi con il calendario didattico del terzo anno di studi.

L'organizzazione del corso di Data Analytics è concepita per soddisfare gli *indicatori di Dublino*, sulla possibilità di sviluppare autonome capacità di apprendimento e di elaborazione delle conoscenze.

3. I risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori di Dublino, ovvero i descrittori europei del titolo di studio, sono:

a. *Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)*

I laureati in Data Analytics acquisiscono adeguate competenze nelle diverse aree della l'analisi dei dati, della matematica di base e computazionale, dei metodi matematici per il calcolo numerico, la ricerca operativa e le analisi finanziarie, della statistica, dell'analisi dei dati e della probabilità, della matematica applicata e dell'informatica oltre che ad un'appropriata conoscenza dei moderni strumenti di software specialistico per la gestione e il trattamento dei dati.

Nell'Area di apprendimento della matematica di base e computazionale, i risultati attesi sono:

- conoscenza degli strumenti di base dell'analisi matematica;
- conoscenza degli strumenti di base dell'algebra lineare (matrici e sistemi lineari). Nell'Area di apprendimento della statistica, i risultati attesi sono:

- conoscenza dei concetti di probabilità e di ragionamento statistico con particolare riguardo alle tecniche di statistica descrittiva e inferenziale;
- conoscenza delle tecniche di Analisi dei dati, di Data Mining e di Visualizzazione;
- conoscenza di strumenti di Statistical e Machine learning;
- conoscenza degli elementi di base per l'utilizzo di software statistici.

In particolare nell'Area di apprendimento dell'Informatica e della Matematica Applicata, i risultati attesi sono:

- conoscenze di base sui metodi del Calcolo Numerico;
- conoscenze di base sui modelli di ricerca operativa;

- conoscenze di strumenti della matematica per applicazioni economico-finanziarie;
- conoscenze di base di Calcolo delle Probabilità;
- conoscenza di principi di programmazione e di software open source;
- conoscenza di strumenti di gestione dei sistemi informativi;
- conoscenza degli elementi di base per l'utilizzo di software statistici e matematici;
- conoscenza degli strumenti per la piena comprensione dei modelli quantitativi;
- conoscenze di base di modelli di simulazione discreta e loro applicazione per l'analisi di sistemi di elaborazione e comunicazione;
- conoscenze di base di strumenti per il trattamento di dati biomedici, cenni a sistemi informativi e alle tecniche di base per l'analisi di dati provenienti dagli ambiti biologico e biomedico.

Gli obiettivi formativi di conoscenza sono perseguiti nel progetto formativo del Corso di Laurea in Data Analytics, attraverso:

- la partecipazione alle lezioni tenute nell'ambito dei corsi di insegnamento, in lingua inglese;
- l'attività di studio individuale su testi e materiale didattico in lingua inglese;
- l'approfondimento di alcuni argomenti trattati nei vari corsi di insegnamento con materiale didattico, che nel caso specifico, è tutto in lingua inglese;
- discussioni individuali o collegiali con i docenti;
- la partecipazione alle esercitazioni;
- la partecipazione ad attività di laboratorio previste dalla maggioranza dei corsi di insegnamento;
- la partecipazione a seminari sia organizzati nell'ambito dei corsi sia organizzati nell'ambito delle attività seminariali del Dipartimento.

La verifica della acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione avviene di norma tramite il superamento delle prove di verifica intermedie (effettuate durante lo svolgimento del corso) e le prove di esame dei singoli corsi di insegnamento. Ulteriori verifiche sono realizzate attraverso le esercitazioni e le attività pratica di laboratorio.

b. Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Il Corso di Laurea in Data Analytics è progettato per rispondere alla crescente domanda di laureati con una cultura interdisciplinare in grado di comprendere le esigenze organizzative di enti e imprese, nel quale si troveranno ad operare, e di rispondervi con capacità di gestione dell'informazione di supporto alle decisioni.

I laureati in Data Analytics avendo acquisito basi di matematica, statistica, analisi dei dati ed informatica idonee ad una preparazione teorica di riferimento, saranno poi capaci di applicare conoscenze e capacità di comprensione specifiche ad un approccio professionale al lavoro nei seguenti campi di studio:

- applicazioni in contesti economico e sociale di metodologie statistiche, di tecniche di Data Mining e di ottimizzazione per la risoluzione di problemi complessi e per l'analisi di statistiche ufficiali;
- in ambito ambientale, applicazione di tecniche statiche e computazionali per il trattamento e l'analisi di dati, generalmente di grandi dimensioni, provenienti da diverse fonti, spesso non strutturati, e di dati ad alta frequenza di rilevazione (da sensori);
- nel campo del marketing, applicazioni di tecniche di machine learning per l'analisi di Big Data relazionali da internet e conoscenze di Social Network Analysis, per la profilazione dei

clienti;

- in ambito economico e finanziario, conoscenza ed applicazione di tecniche di previsione e monitoraggio di fenomeni evolutivi (serie finanziarie; indicatori economici), oltre che di tecniche risk analysis oltre che di finanza comportamentale;
- in ambito bio-informatico e bio-statistico, conoscenze e applicazioni di strumenti di statistica sperimentale, di statistical learning e di machine learning per le analisi di dati clinici e biomedicali;
- in ambito ingegneristico, conoscenze di metodologie per il controllo della qualità di processi e di affidabilità di sistemi.

Trattandosi di un corso di laurea triennale, le conoscenze teoriche nei vari ambiti applicativi saranno completate dai fondamenti dell'economia e della finanza, dalle metodologie e applicazioni della statistica, della fisica dei sistemi complessi e della metodologia della ricerca sociale. Maggiori competenze saranno in ambito applicativo, attraverso l'utilizzo di software specialistico e l'apprendimento di linguaggi di programmazione (Java, R, Python) e di manipolazione dati (SQL), oltre alla verifica di casi studio.

Le capacità di applicare conoscenza e comprensione saranno dimostrate dagli studenti durante le esperienze di tirocinio formativo e stage.

Tra le ulteriori competenze dei laureati in Data Analytics vi è anche l'approfondimento della lingua inglese, e l'apprendimento del linguaggio tecnico, che rappresenta un vantaggio competitivo per quegli studenti che intenderanno proseguire il proprio percorso formativo con una Laurea Magistrale o Master di I livello in Data Science (in lingua inglese) in Italia o all'estero. Oltre che poter accedere a posizioni lavorative presso imprese o istituzioni estere.

c. Autonomia di giudizio

I laureati in Data Analytics svilupperanno adeguate competenze e capacità di autonomia di giudizio, in particolare:

- nella conoscenza di metodi e modelli matematici per lo studio e la risoluzione di problemi teorici, computazionali e di ottimizzazione;
- nell'applicazione di metodi statistici e modelli di analisi dei dati e di data mining per la sintesi dell'informazione e l'estrazione di conoscenza;
- nell'utilizzo di strumenti software per l'elaborazione dei dati;
- nella capacità di identificare, estrarre e elaborare in modo autonomo le informazioni utili a supporto di decisioni in vari ambiti e nella capacità di comunicazione dei risultati.

L'acquisizione di una autonomia di giudizio è favorita dall'impostazione didattica dell'intero corso di studio, che affianca alla formazione teorica, applicazioni, esercitazioni pratiche, singole e di gruppo, attività di laboratorio offrendo allo studente occasioni per sviluppare in modo autonomo le proprie capacità decisionali e di giudizio.

L'acquisizione di questa capacità è garantita dall'organizzazione didattica della maggioranza degli insegnamenti che riservano una quota del corso a esercitazioni numeriche in aula ed attività pratiche di laboratorio, durante le quali lo studente può dimostrare autonomia e capacità nell'impiego di strumenti e programmi di calcolo (R, Python...).

Il laureato è inoltre formato, durante il percorso di laurea, alla progettazione e alla realizzazione di studi pratici (data intensive), presso aziende dei settori Data Analytics, enti pubblici o privati, o laboratori di

ricerca, durante il periodo di stage.

Oltre che nelle verifiche e negli esami dei vari insegnamenti, la presentazione dell'elaborato di laurea, da svolgersi sotto la guida di un tutore, completa il percorso formativo anche per quanto riguarda lo sviluppo di capacità nell'analizzare e elaborare informazioni e dati in modo autonomo e critico. L'esame di laurea permette di valutare l'autonomia di giudizio raggiunta dallo studente.

d. Abilità comunicative (communication skills)

Grazie al peculiare rigore della formazione del futuro "data analyst" e a una notevole duttilità e flessibilità delle conoscenze acquisite, il laureato in Data Analytics è in grado di comunicare in modo efficace i risultati delle proprie analisi. Inoltre, le conoscenze acquisite e provenienti da diverse aree disciplinari permettono al laureato di avere una visione ampia e analitica degli strumenti per la gestione, il trattamento e la presentazione dei risultati di dati, con una visione fortemente interdisciplinare e integrata di competenze. Oltre ad una formazione tecnica il laureato è anche formato nell'utilizzo di tali strumenti in diversi ambiti: economico-finanziario, sociale, demografico, bio-medico, ambientale e dell'energia. Essendo il corso di laurea interamente svolto in lingua inglese, il laureato sarà in grado di esprimersi nella lingua straniera, anche con un linguaggio tecnico, nell'ambito delle attività e dei rapporti professionali.

Infine, il laureato in Data Analytics è in grado di dialogare con esperti di altre discipline, esperti di dominio fornendo un fattivo contributo nello sviluppo di modelli, in di situazioni di interesse applicativo.

Le sopraelencate abilità sono conseguite dallo studente di Data Analytics attraverso una costante interazione con i docenti e con gli altri studenti durante lo svolgimento dei corsi di insegnamento. Lo sviluppo delle capacità comunicative, sia in forma scritta che orale, è stimolato e verificato attraverso il lavoro individuale o di gruppo su progetti proposti durante le lezioni, sia in aula sia in laboratorio, e attraverso il coinvolgimento degli studenti in attività seminariali su argomenti legati ai programmi dei singoli corsi. Il periodo di stage presso enti e aziende sarà fondamentale per il laureato nel perfezionare le proprie capacità comunicative e di lavoro di equipe secondo le proprie specifiche competenze.

La tesi finale che può essere legata al lavoro svolto durante lo stage su dati reali, può rappresentare un ulteriore momento di verifica delle abilità comunicative acquisite durante il corso di laurea.

e. Capacità di apprendimento (learning skills)

Ad ogni studente sono offerti gli strumenti per sviluppare capacità di apprendimento che sono loro necessarie per intraprendere studi successivi con un alto grado di autonomia.

In particolare, a complemento alle lezioni frontali verrà fornito materiale didattico, che nel caso specifico del corso di studi in Data Analytics è in lingua inglese. Inoltre, allo studente è data la possibilità di interagire con i docenti, sia durante gli orari di ricevimento che utilizzando la piattaforma on-line di Ateneo, mediante cui, oltre a reperire materiale del corso comprensivo di esercizi svolti e casi studio, lo studente potrà comunicare direttamente con il docente secondo modalità stabilite dallo stesso, ma che comunque sono più di diretto contatto e garantiscono una maggiore rapidità nelle risposte.

E' previsto l'apprendimento dei principali software statistici e per il Data Mining (open source come R, Python) con esercitazioni in laboratorio informatico, anche con l'intervento anche di formatori esperti; la soluzione di problemi pratici e casi studio su dati estratti da database di aziendali; seminari da parte di studenti in forma di proposte autonome e di verifiche. Le prove di verifica previste laddove previste nei corsi di insegnamento, nonché la preparazione della tesi finale che di norma richiede allo studente l'approfondimento personale di argomenti non trattati durante i corsi o durante il periodo di stage, offrono allo studente la possibilità di verificare e migliorare continuamente la propria capacità di apprendimento.

ART. 5 – SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI IN DATA ANALYTICS

Il laureato in Data Analytics può ambire all'inserimento immediato in imprese, enti pubblici e privati. In particolare, in:

- Istituti nazionali e internazionali che producono e gestiscono statistiche ufficiali e informazioni statistiche (ISTAT, Eurostat, INPS, ...)
- Aziende di produzione e commerciali; E-commerce
- Aziende dei media e di comunicazione
- Società di progettazione e sviluppo di strumenti informatici
- Industrie farmaceutiche e di telecomunicazione
- Industrie Logistiche e di Trasporto
- Assicurazioni, Banche e Istituti finanziari
- Aziende sanitarie e di prevenzione della salute
- Consulting e Società di ricerche di mercato
- Enti di ricerca pubblici e privati
- Centri studi e enti di monitoraggio e controllo per l'energia e l'ambiente
- Enti pubblici

La formazione acquisita durante il Corso di Laurea triennale potrà inoltre essere approfondita e resa maggiormente specialistica attraverso la prosecuzione del percorso di studi con una Laurea Magistrale. Le competenze maturate nel corso di laurea triennale in Data Analytics potranno trovare adeguato approfondimento attraverso l'accesso ad un percorso di studi coerente con la formazione iniziale, offerto dal corso di Laurea Magistrale in Data Science, presente nell'offerta formativa dell'Ateneo dall'a.a. 2022-23, o offerto da altri Atenei campani e nazionali. Il Corso di Laurea in Data Analytics fornisce inoltre una preparazione idonea e, solo in parte da integrare con debiti formativi, per l'accesso alla LM in Scienze Statistiche e a LM in Scienze statistiche attuariali e finanziarie presenti presso altri Atenei campani.

I laureati potrebbero infine ambire ad approfondire la propria formazione in Data Analytics all'estero, conseguendo un corso di Laurea Magistrale (Certificate) presso prestigiosi Atenei europei e americani, quali, ad esempio, in Europa, il Master in "Exploration informatique des données et décisionnel" (Master / Certificate) presso l'Université Sorbonne Paris Nord, anche a prosecuzione del percorso di studi internazionale.

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT):

1. Tecnici statistici - (3.1.1.3.0)
2. Tecnici dell'acquisizione delle informazioni - (3.3.1.3.1)
3. Intervistatori e rilevatori professionali - (3.3.1.3.2)

ART. 6 – AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA IN DATA ANALYTICS

I titoli di studio idonei per l'accesso al Corso di Laurea in Data Analytics sono i diplomi di scuola secondaria di secondo grado e i titoli equipollenti conseguiti in Italia o all'estero. Per i diplomi di scuola superiore conseguiti presso Paesi esteri, extraeuropei, si richiede una Dichiarazione di Valore, rilasciata dall'ambasciata italiana del Paese presso il quale si è conseguito il titolo di studio o una dichiarazione rilasciata dal CIMEA. È richiesta familiarità con gli argomenti basilari dell'algebra, della geometria, di elementi introduttivi di probabilità e statistica e cenni di informatica di base, comunemente presenti nei programmi ministeriali della scuola secondaria di secondo grado, nozioni che sono comunque riprese e poi approfondite nei corsi di insegnamento di base.

È prevista una verifica preliminare (test di ingresso) di tali conoscenze. Il TOLC-E in inglese, accessibile anche in modalità online è somministrato dal Consorzio CISIA. L'English TOLC-E è costituito da quesiti a risposta multipla su argomenti di matematica di base, informatica, di probabilità e statistica di base e nozioni di informatica, nozioni di economia e cultura generale e dovrà essere effettuato prima dell'immatricolazione.

I contenuti, i termini e le modalità di svolgimento di tale prova sono pubblicati sul sito del Dipartimento (DMF) (www.matfis.unicampania.it).

Dall'a.a. 2023-24 l'esito del test è divenuto vincolante per l'iscrizione al Corso di Laurea in Data Analytics.

Gli studenti che abbiano superato il test nella sessione anticipata delle prove di verifica delle conoscenze per l'ingresso ai corsi di laurea scientifici nell'ambito delle attività del Piano Lauree Scientifiche sono esonerati da ulteriori obblighi.

La conoscenza della lingua inglese, almeno con livello B1, nell'ambito *Common European Framework of Reference for Languages* (CEFR) è richiesta come requisito obbligatorio per l'iscrizione al Corso di Laurea.

In particolare, per la verifica della conoscenza della lingua inglese, in assenza di un attestato tra quelli riconosciuti a livello internazionale (ad esempio, ESOL, TOEFL, TIE), rilasciati da un istituto certificato, sono previsti, prima del perfezionamento dell'iscrizione al corso di studi, un test e un colloquio con un docente di inglese di Ateneo, che verifica il livello di conoscenza linguistica, che dovrà essere almeno equivalente al livello B1.

ART. 7 - TIPOLOGIA DELLE FORME DIDATTICHE ADOTTATE E CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI (CFU)

L'attività didattica è articolata in lezioni frontali, esercitazioni pratiche e/o numeriche, attività seminariali, tirocinio.

1. Le attività formative previste nel Corso di Studio prevedono l'acquisizione da parte degli studenti di crediti formativi universitari (CFU), ai sensi della normativa vigente.
2. A ciascun CFU corrispondono 25 ore di impegno complessivo dello studente.
3. La quantità media di impegno complessivo di apprendimento svolto in un anno da uno studente impegnato a tempo pieno negli studi universitari è fissata in 60 crediti.
4. La frazione dell'impegno orario complessivo riservata allo studio personale o ad altre attività formative di tipo individuale non può essere inferiore al 50%, tranne nel caso di attività formative ad elevato contenuto sperimentale o pratico.
5. Il carico standard di un CFU comprende un massimo di:
 - didattica frontale: 8 ore
 - attività laboratoriali assistite ad elevato contenuto sperimentale: 12 ore
 - esercitazioni numeriche: 8 ore
 - attività individuale di stage o tirocinio pratico e di tesi: 25 ore
 - la durata di ciascuna ora di didattica frontale dall'a.a. 2024-25 è stata stabilita pari a 50' minuti.
6. I crediti corrispondenti a ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente previo superamento dell'esame o attraverso altra forma di verifica della preparazione o delle competenze conseguite. I crediti eventualmente acquisiti in eccesso rispetto ai 180 CFU previsti nel Piano di Studio ordinamentale, attraverso il superamento di esami aggiuntivi (Art. 8, comma 4), rimangono registrati nella carriera dello studente e possono dare luogo a successivi riconoscimenti ai sensi della normativa in vigore. Le valutazioni ottenute in tali esami aggiuntivi non rientrano nel computo della media dei voti degli esami di profitto.

ART. 8 – PIANO DI STUDIO ORDINAMENTALE

1. Il Piano di Studio ordinamentale del corso di laurea in Data Analytics è riportato negli **allegati 2 e 3** che sono parte integrante del presente Regolamento. L'**allegato 2 (Offerta Didattica Programmata)** riporta le denominazioni degli insegnamenti impartiti, i settori scientifico-disciplinari di afferenza, il numero di crediti assegnati, e la distribuzione per anno per la coorte **2025/26**. L'offerta Didattica Programmata può essere aggiornata di anno in anno in sede di programmazione dell'attività didattica erogata. L'**Offerta Didattica Erogata** per l'anno accademico **2025/26**, conforme ai regolamenti degli anni precedenti, è riportata, unitamente al quadro degli esami, nell'**allegato 3**.
2. Per il conseguimento della Laurea in Data Analytics è richiesta l'acquisizione di 180 CFU negli ambiti e nei settori scientifico-disciplinari previsti nel Piano di Studio ordinamentale.
3. Il piano di Studio ordinamentale è approvato annualmente dal Consiglio di Dipartimento, su proposta del Consiglio di Corso di Studio.
4. Lo studente ha facoltà di proporre al CCS, entro il 31 dicembre di ciascun anno, un piano di studio individuale, purché coerente con i contenuti minimi indicati nell'Ordinamento Didattico di Sede (**Allegato 1**).
5. È consentito altresì proporre un piano che preveda l'acquisizione di CFU aggiuntivi rispetto al numero minimo (180 CFU) indicato nell'Ordinamento didattico.

ART. 9 - ATTIVITÀ DIDATTICHE OPZIONALI E A SCELTA LIBERA (FREE)

L'Ordinamento didattico programmato (coorte 2025-2026) prevede al secondo e al terzo anno di corso la scelta da parte dello studente di insegnamenti opzionali (**Allegato 3**) per un totale di 30 CFU (18 CFU al II anno e 12 CFU al terzo anno) tra gli esami attivati nel rispettivo anno accademico.

L'Ordinamento Didattico (a partire dall'anno accademico 2018/2019) prevede l'acquisizione di 12 CFU di tipo "attività formative autonomamente scelte dallo studente", FREE.

Per l'acquisizione dei crediti formativi delle attività a scelta libera (FREE), sono previste le seguenti possibilità di scelta per gli studenti, tra:

- a) insegnamenti a scelta impartiti nell'ambito dei corsi di laurea in Fisica e in Matematica dell'Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli";
- b) insegnamenti offerti in altri Corsi di Laurea dell'Università, non afferenti al Dipartimento di Matematica e Fisica degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli". In tal caso la coerenza culturale e il peso in CFU dei corsi devono essere valutati dal Consiglio di Corso di Studio, in fase di analisi del piano di studi;
- c) Cicli di seminari, tenuti anche da esperti di settore e stakeholder, su temi di approfondimento e di contenuto applicativo, inerenti al programma di formazione e di trasferimento di competenze, proprie del corso di studio in Data Analytics.

ART. 10 - ARTICOLAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

1. Le attività didattiche del CdL sono distribuite, per ciascun anno accademico, nell'arco di due semestri.
2. Ciascun semestre comprende anche i periodi dedicati agli esami di profitto, i periodi da riservare alla verifica dell'apprendimento ed i periodi di vacanza accademica.
3. I corsi di insegnamento obbligatori sono diciotto, e prevalentemente hanno durata di un semestre. Ad essi si aggiungono 5 corsi opzionali (tra 9 insegnamenti da 6 CFU, di cui 4 divenuti obbligatori per l'a.a. 2025- 26 e 2 opzionali) e due corsi di insegnamento a scelta libera (free).
4. Il diario ufficiale delle attività didattiche del corso di laurea, in particolare, le date di inizio e fine dei semestri e i periodi riservati alle attività di verifica, sono stabiliti annualmente dal Consiglio di Corso di Studio e resi pubblici nel Manifesto degli Studi.
5. Gli studenti iscritti regolarmente in corso possono sostenere gli esami solo nei periodi indicati dal Consiglio di Corso di Studio.
6. Gli studenti ripetenti o fuori-corso possono sostenere esami anche in periodi non indicati nel diario ufficiale.

ART. 11 – PROPEDEUTICITÀ

Non sono previste propedeuticità vincolanti per il sostenimento degli esami.

La scelta dell'ordine degli esami da sostenere è a discrezione dello studente. Tuttavia, per garantire un percorso coerente e limitare le eventuali carenze formative in alcuni ambiti, si suggerisce di sostenere nel percorso di studio gli esami secondo l'ordine degli insegnamenti previsto per semestri e prendere in considerazione il seguente schema:

Per sostenere l'esame di:	è consigliato aver già sostenuto:
Inferential Statistics	- Statistics - Probability theory
Advanced data analysis and visualization	- Statistics
Statistical Learning	- Statistics - Probability theory
Numerical methods for data analysis	- Analysis - Linear Algebra
Econometrics	- Economics
Data mining and big data	- Numerical methods for data analysis
Databases and Information Systems	- Fundamentals of computer science - Fundamentals of programming
Behavioural economics	- Economics
Advanced Scientific Computing: Numerical Methods	- Numerical methods for data analysis
Object oriented programming	- Fundamentals of computer science - Fundamentals of programming

ART. 12 – PROGRAMMI DEI CORSI

Una descrizione dettagliata dei corsi impartiti, con indicazione degli obiettivi formativi, conoscenze preliminari richieste, programmi, testi consigliati, modalità di svolgimento della prova finale e orario di ricevimento dei docenti, è pubblicata il 30 Giugno dell'anno di inizio di ciascun anno accademico nel sito web del Corso di Studio, raggiungibile attraverso il portale dell'Ateneo (www.matfis.unicampania.it).

ART. 13 - VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO E ACQUISIZIONE DEI CFU

Diciannove dei venti corsi di insegnamento prevedono un esame finale con voto attraverso il quale lo studente acquisisce i CFU. La valutazione dell'esame è espressa in trentesimi con eventuale lode.

La frequenza dei corsi è fortemente raccomandata specialmente le attività di laboratorio.

Le Commissioni d'esame, con indicazione del Presidente (o dei Co-presidenti) e degli altri membri, sono proposte annualmente dal Consiglio di Corso di Studio secondo le indicazioni del regolamento didattico di Ateneo, approvate dal Consiglio di Dipartimento e rese pubbliche entro il 30 giugno dell'anno di inizio di ciascun anno accademico.

Nell'esercizio delle sue funzioni, la Commissione d'esame è costituita da almeno due membri, di cui uno è il Presidente (o uno dei Co-presidenti).

Ciascuna Commissione d'esame ha la responsabilità di svolgimento delle prove d'esame per l'intero anno accademico cui si riferisce la nomina, compresa la sessione invernale. Trascorso tale termine la Commissione decade ed è sostituita in tutte le funzioni dalla Commissione nominata per l'anno accademico successivo.

Il calendario degli esami di profitto, contenente le informazioni relative a giorno, ora e luogo delle singole sedute d'esami per l'intero anno accademico, è predisposto dal Presidente del CCS e reso pubblico entro il 30 giugno dell'anno di inizio di ciascun anno accademico, e disponibile all'indirizzo web: https://esse3.unicampania.it/ListaAppelliOfferta.do?data_da=01/09/2024&data_a=31/03/2026&fac_id=10032&cds_id=10778&btnSubmit=1.

Eventuali rinvii delle sedute di esame possono essere disposti, con congruo anticipo e per comprovati motivi, dal Presidente della Commissione d'esame, il quale provvede a informare gli studenti e il Presidente del CCS. In nessun caso la data di una sessione di esami può essere anticipata.

L'esame può essere orale, scritto, scritto e orale, e prevedere una prova pratica da svolgersi con un elaborato in laboratorio informatico.

Le altre forme di verifica del profitto possono svolgersi individualmente o per gruppi, facendo salva in questo caso la riconoscibilità e valutabilità dell'apporto individuale, ed avere come obiettivo la realizzazione di specifici progetti, determinati ed assegnati dal docente responsabile dell'attività, o la partecipazione a esperienze di elaborazione con l'utilizzo di software e di comunicazione dei risultati.

Lo studente ha diritto di conoscere i criteri di valutazione che hanno portato all'esito della prova d'esame, fermo restando l'insindacabilità del giudizio della Commissione, nonché a prendere visione della propria prova, se scritta o altrimenti documentata.

Gli esami dei corsi integrati, che prevedono prove di esame per più moduli coordinati dovranno essere rigorosamente svolti in sedute uniche, collegiali e integrate.

Gli esami comportano una valutazione, espressa in trentesimi, riportata su apposito verbale. L'esame è superato se la valutazione è uguale o superiore a 18/30. In caso di votazione massima (30/30), la commissione può concedere la lode. La valutazione di insufficienza non è corredata da votazione.

Nel caso di prove scritte, è consentito allo studente di ritirarsi per tutta la durata delle stesse. Nel caso di prove orali, è consentito allo studente di ritirarsi almeno fino al momento antecedente la verbalizzazione della valutazione finale di profitto.

Non è consentita la ripetizione di un esame già superato.

Lo studente in regola con la posizione amministrativa potrà sostenere gli esami in tutti gli appelli previsti, nel rispetto delle propedeuticità e delle eventuali attestazioni di frequenza.

Ai sensi dell'Art. 24 del REGOLAMENTO DIDATTICO D'ATENEO [Emanato con D.R. 840 del 09/09/2013 e modificato con D.R. 1050 del 30/11/2023], allo studente che non abbia conseguito una valutazione di sufficienza, è fatto divieto di ripetere la prova nell'appello successivo.

Il Presidente della Commissione d'esame è tenuto a verificare che lo studente sia in possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione all'esame ed è, inoltre, responsabile della corretta compilazione del Verbale d'esame. La verbalizzazione è informatizzata ed avviene mediante il sistema ESSE3: <https://esse3.ceda.unicampania.it> garantito dai servizi online d'Ateneo.

ART. 14 – FREQUENZA

Lo studente è tenuto a frequentare tutte le attività didattiche obbligatorie previste nel Piano di Studio.

Le attività di *tirocinio o seminariale* *la frequenza è sempre obbligatoria* e non sono consentite assenze superiori al 20% della loro durata totale.

Nell'ottica di arricchire ulteriormente l'offerta formativa e di promuovere la crescita intellettuale degli studenti, il Dipartimento promuove fortemente soggiorni di studio all'estero, presso Istituzioni universitarie con le quali sono stabilite specifiche convenzioni (accordi Erasmus).

ART. 15 – MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLO STAGE/TIROCINIO FORMATIVO

Al fine di realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro e di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro, è previsto lo svolgimento di uno stage/tirocinio formativo di durata di 200 ore (non inferiore a 2 mesi, salvo eccezioni autorizzate dal CCdS) per gli studenti iscritti al terzo anno di corso, sulla base di apposite convenzioni stipulate con enti, centri di ricerca e aziende.

Possono fare domanda di stage gli studenti iscritti al terzo anno di corso che abbiano già conseguito almeno 140 CFU. Per gli studenti che seguono il percorso di studi internazionale il periodo di stage/tirocinio potrà essere conseguito anche in Francia, secondo le modalità previste dall'organizzazione del CdS dell'Ateneo francese e secondo quanto stabilito nell'accordo operativo.

Il corso di laurea garantisce la presenza di un docente di riferimento didattico-organizzativo delle attività e di tutore dell'azienda o ente come responsabile.

Il docente di riferimento è normalmente un docente afferente al corso di laurea e viene individuato dallo studente mediante apposita richiesta scritta attraverso il modulo predisposto dalla segreteria didattica (o on line). Il docente di riferimento sarà anche il docente relatore della tesi di laurea.

Lo stage deve essere collegato all'attività di tesi, e prevedere un'attività pratica su dati reali resi disponibili dall'ente o dall'azienda ospitante.

Lo stage può anche essere svolto presso i laboratori del Dipartimento o presso qualunque altra struttura di ricerca dell'Ateneo. In ciascun caso, gli studenti sono invitati a programmare con largo anticipo l'attività dello stagista in collaborazione con gli enti ospitanti. Ciò allo scopo di concludere lo stage nei tempi necessari per la conclusione del percorso di studi con la redazione di un lavoro di tesi che può essere rappresentato dal rapporto di stage.

L'elenco delle convenzioni attive è disponibile all'indirizzo:

<http://www.matfis.unicampania.it/didattica/tirocini>.

La valutazione sull'attività di stage viene certificata dal docente di riferimento e fa acquisire allo studente 8 CFU. Una valutazione non sufficiente richiede un'attività integrativa per il completamento del lavoro di tesi finale al termine del quale verrà riconosciuta l'attribuzione degli 8 CFU per l'attività di stage che si sommeranno ai 4 CFU previsti per la prova finale.

ART. 16 - SVOLGIMENTO DELLA PROVA FINALE

Il corso di laurea si conclude con la presentazione di una tesi di laurea in forma di elaborato scritto redatto in lingua inglese.

L'argomento di tesi di laurea è assegnato, su domanda, agli studenti iscritti al terzo anno di corso che abbiano già conseguito almeno 140 CFU. La tesi potrebbe configurarsi come il rapporto finale dell'attività di studio/analisi e/o ricerca svolto durante il periodo di stage, sotto la supervisione di un docente afferente al Consiglio di Corso di Studio (Relatore) che è stato anche tutor dello stage.

Al relatore possono affiancarsi come co-relatori, su proposta del relatore, altri docenti del CCdS o esperti esterni, come il tutor aziendale o dell'ente presso il quale lo studente ha svolto lo stage.

Le operazioni di assegnazione e nomina del relatore ed eventuali co-relatori sono svolte da una Commissione Tesi, costituita su proposta del CCdS.

La tesi deve configurarsi come rapporto scritto su un tema concordato con il relatore oppure come il rapporto di stage supervisionato dal Relatore.

Il rapporto finale deve riportare la descrizione dell'attività svolta, il riferimento alle procedure utilizzate e i risultati del lavoro, anche in forma di grafici, tabelle, dettagliatamente commentati. L'attività può aver anche riguardato l'applicazione di procedure matematiche, di ottimizzazione e algoritmiche; lo sviluppo di procedure software e l'utilizzo di strumenti di gestione dei dati, applicazioni in ambito economico, psicometrico e della biostatistica/bioinformatica.

Lo studente potrà sostenere la prova finale, dopo aver superato tutti gli esami di profitto e le verifiche previsti dal Piano di Studio.

Durante la seduta di laurea, il laureando deve esporre il proprio lavoro attraverso una presentazione, preferibilmente con il supporto di slide, in inglese.

La prova finale è pubblica e il giudizio finale è espresso da una Commissione d'esame di laurea nominata dal Direttore del Dipartimento su proposta della Commissione Tesi e composta da almeno cinque membri. Alla votazione finale di laurea, espressa in centodecimi, contribuiscono in somma algebrica:

- la media ponderata delle votazioni ottenute negli esami di profitto, espressa in centodecimi;
- il punteggio attribuito dalla Commissione d'esame di laurea, fino a un massimo di:
10 punti per coloro che svolto una tesi di contenuto innovativo. Un punteggio di 11 punti può essere proposto dal relatore nel caso di una tesi di particolare rilievo e innovatività condotta sotto la supervisione anche di un esperto esterno. La commissione all'unanimità dovrà esprimersi favorevolmente all'attribuzione di un elevato punteggio a fronte di un eccezionale riconoscimento del valore del lavoro di tesi.

Se il totale è superiore o uguale a 110, può essere votata, su proposta del relatore, l'attribuzione della lode, che deve essere approvata dalla Commissione di laurea all'unanimità.

All'esame di laurea sono attribuiti 4 CFU.

ART. 17 - VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA

1. Come previsto dal regolamento didattico di Ateneo, il Dipartimento predispone una relazione annuale sull'attività e sui servizi didattici dei singoli Corsi di Laurea, tenendo conto (a) del giudizio espresso dagli studenti sull'attività dei docenti e la qualità dell'organizzazione didattica, (b) della regolarità delle carriere degli studenti, (c) della dotazione di strutture e laboratori, (d) dei dati sull'occupazione dei laureati.
2. Il CCS valuta annualmente la relazione del Dipartimento sulla qualità del servizio didattico e attua gli interventi eventualmente necessari per il miglioramento dei risultati.

ART. 18 - GRUPPO DI ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ (AQ)

Il Consiglio dei Corsi di Studio in Data Analytics si avvarrà di forme di valutazione dell'attività didattica, attraverso il gruppo di gestione AQ (Attivazione Qualità) coordinato dal Referente per la Qualità.

Il gruppo è costituito da:

Prof. Ferdinando Zullo - Referente e Coordinatore del GAQ;

Prof. Antonio Irpino – Componente;

Prof. Fiammetta Marulli – Componente;

Sig. Domenico Razzano – rapp. degli studenti;

Dott. Carlo Petriccione – Personale TA- Area didattica.

Il gruppo di gestione AQ opera in armonia con gli obiettivi strategici stabiliti dall'Ateneo in conformità con le norme vigenti, valutando la qualità della didattica e dei servizi ad essa connessi e i risultati raggiunti dal Corso di Studio.

È compito del Referente per la Qualità coadiuvato dal gruppo di gestione AQ, assicurare che siano regolarmente espletate le attività di autovalutazione previste dalla normativa vigente e garantire, insieme al presidente del Consiglio dei Corsi di Studio, nell'affiancamento alla compilazione degli obiettivi previsti dalla scheda di monitoraggio annuale del corso di studio. I resoconti delle riunioni del gruppo di gestione AQ saranno portati in discussione nelle sedute del Consiglio dei Corsi di Studio dove vengono individuate azioni mirate a risolvere le eventuali criticità evidenziate o attuare azioni migliorative.

ART. 19 - RICONOSCIMENTO DEI CREDITI, MOBILITÀ STUDENTESCA E RICONOSCIMENTO DI STUDI COMPIUTI ALL'ESTERO

1. Il Consiglio di Corso di Studio (CCdS) può riconoscere in termini di crediti formativi universitari attività formative svolte in precedenti carriere, anche non completate o caducate, presso istituzioni universitarie o equivalenti, italiane o estere, che abbiano previsto una verifica e un giudizio finali. Al fine del riconoscimento lo studente dovrà documentare esaurientemente i contenuti formativi e l'articolazione didattica delle attività svolte, e il giudizio finale ottenuto.
2. Nelle operazioni di riconoscimento di precedenti attività formative il CCdS fa riferimento ai contenuti minimi per ambito disciplinare indicati nell'Ordinamento didattico di Sede **(Allegato 4)**.
3. Se le attività di cui è richiesto il riconoscimento sono state effettuate oltre cinque anni prima, il CCdS valuterà l'eventuale obsolescenza dei contenuti formativi e potrà richiedere un colloquio integrativo o non concedere il riconoscimento.
4. Il mancato riconoscimento di crediti deve essere adeguatamente motivato.
5. Relativamente al trasferimento degli studenti da altro corso di studio dell'Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli" o di altra Università, è assicurato il riconoscimento del maggior numero possibile dei crediti già maturati, anche ricorrendo eventualmente a colloqui per la verifica delle conoscenze possedute o conoscenze aggiuntive richieste.
6. Nel caso in cui il trasferimento dello studente sia effettuato da un Corso di Studio appartenente alla medesima Classe (L-41 Statistica), il numero di crediti direttamente riconosciuti per lo stesso settore disciplinare è pari al 100% dei crediti maturati. Nel caso in cui il corso di provenienza sia svolto in modalità a distanza, è applicato il medesimo criterio solo se il corso di provenienza risulta accreditato ai sensi del regolamento ministeriale di cui all'articolo 2, comma 148, del decreto-legge 3 ottobre 2006, n. 262, convertito dalla legge 24 novembre 2006, n. 286.
7. In relazione al numero di crediti riconosciuti, ai sensi dei precedenti commi, il Consiglio di Corso di Studio può abbreviare la durata del corso di studio ammettendo lo studente a un anno successivo al primo.
8. Ove il riconoscimento di crediti sia richiesto per attività formative svolte in Sedi Universitarie

- italiane o estere legate da accordi di scambio, il CCS fa riferimento al piano formativo preparato per i singoli studenti a cura della Commissione di Dipartimento per le Relazioni internazionali.
9. La delibera di convalida di esami e altre attività formative svolti in Istituzioni universitarie italiane o estere deve esplicitamente indicare le corrispondenze con le attività formative previste nel Piano di Studio ordinamentale o individuale dello studente.
 10. Il Consiglio di Corso di Studio attribuisce alle attività formative riconosciute una votazione in trentesimi. Qualora il giudizio originario non sia espresso numericamente, il CCS opererà la conversione sulla base delle tabelle di conversione riportate nell'**Allegato 5**, che è parte integrante del presente regolamento.

ART. 20 - STUDENTI IMPEGNATI A TEMPO PIENO E A TEMPO PARZIALE, STUDENTI FUORI CORSO E RIPETENTI, INTERRUZIONE DEGLI STUDI

1. Sono definiti due tipi di percorso formativo corrispondenti a differenti durate del corso: a) percorso con durata normale per gli studenti impegnati a tempo pieno negli studi universitari; b) percorso rallentato, con durata pari a 4, 5 o 6 anni, per studenti che si auto qualificano "non impegnati a tempo pieno negli studi universitari".
2. Salvo diversa opzione all'atto dell'immatricolazione, lo studente è considerato come impegnato a tempo pieno.
3. All'atto dell'immatricolazione, o successivamente, lo studente può fare richiesta di accesso a un percorso rallentato che verrà definito dal CCS sulla base dell'esperienza maturata nel primo anno di corso.
4. L'iscrizione al successivo anno di corso è consentita agli studenti indipendentemente dal tipo di esami sostenuti e dal numero di crediti acquisiti, ferma restando la possibilità per lo studente di iscriversi come studente ripetente.
5. Lo studente che non abbia acquisito un numero significativo di crediti nel corso dell'anno accademico, può chiedere l'iscrizione come ripetente.
6. Lo studente che nel corso della durata del percorso formativo prescelto (normale o rallentato) non abbia compiuto gli studi potrà ottenere l'iscrizione come studente "fuori corso".
7. Per quanto riguarda gli importi delle tasse e contributi dovuti dagli studenti ammessi a un percorso rallentato, ripetente o fuori corso, e la permanenza nella condizione di studente fuori corso, si applicano le disposizioni contenute nel Regolamento Didattico di Ateneo.

ART. 21 - CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO

Il Corso di laurea in Data Analytics è gestito dal Consiglio di Corso di Studio di Data Analytics. Il Consiglio di Corso di Studio è costituito dai docenti ufficiali del Corso di laurea e da rappresentanti degli studenti secondo quanto stabilito nel Regolamento Didattico di Ateneo. Il Consiglio di Corso di Studio si dota di un regolamento di funzionamento (allegato 6).

ART. 22 - MODIFICHE DEL REGOLAMENTO DI CORSO DI STUDIO

1. Modifiche del presente Regolamento potranno essere proposte dal Presidente del Consiglio di Corso di Studio o da almeno un terzo dei membri del Consiglio e dovranno essere approvate con il voto favorevole della maggioranza qualificata dei componenti. Per ogni altro aspetto normativo non specificamente considerato nel presente Regolamento, si rimanda al

Regolamento di Dipartimento e al Regolamento di Ateneo.

2. Con l'entrata in vigore di eventuali modifiche al Regolamento di Ateneo o al Regolamento di Dipartimento o di altre disposizioni in materia, si procederà alla verifica della congruenza e all'eventuale revisione del presente Regolamento.

ART. 23 – RINVII

Per tutto quanto non previsto nel presente regolamento, si rinvia al Regolamento di Dipartimento e al Regolamento di Ateneo.

**ALLEGATO 1 REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA IN DATA ANALYTICS 2024-25
(EROGATA)**

1° Anno (60 CFU) Reg. Didattico 2025/2026

Attività Formativa	CFU	Settore	Ore Lez.	Ore Eser.	Ore Lab.	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo inseg.	Tipo esame	Docente Titolare	DOCENTI DI RIFERIMENTO	Note
A423065 - ANALYSIS	9	MAT/05	56	16		72	II SEM	OBB.	S.O.S.	Benetta Pellacci 5 cfu Biagio Cassano 4 cfu	- 1	
A422434 - FUNDAMENTALS OF COMPUTER SCIENCE	6	ING-INF/05	48			48	II SEM	OBB.	O.	Mauro Iacono	1	
A423069 - STATISTICS	9	SECS-S/01	64	8		72	I SEM	OBB.	S.O.S.	Antonio Balzanella	0,5	
A422435 - FUNDAMENTALS OF PROGRAMMING	6	INF/01	32	16		48	I SEM	OBB.	O.	Lelio Campanile	1	
A422436 - LINEAR ALGEBRA	6	MAT/03	32	16		48	I SEM	OBB.	S.O.S.	Ferdinando Zullo	1	
A422439 - ECONOMICS	6	SECS-P/01	48			48				Olivier Butzbach (per Avvalimento Scienze politiche)	1	
A422441 - METHODOLOGY OF SOCIAL RESEARCH	6	SPS/07	48			48	II SEM	OBB.	O.	Contratto/Supplenza retribuita		
A422440 - PROBABILITY THEORY	6	MAT/06	40	8		48	II SEM	OBB.	S.O.S.	Viviana Ventre 2 cfu Enrica Pirozzi 4 cfu	1 0,5	
A423938 - FREE	6	NN	48			48	II SEM	OBB.	O.			
1 ANNO												
FREE: A423935 STATISTICAL PROGRAMMING	6	SECS-S/01	48			48	II SEM	OPZ.	O.	Antonio Irpino	1	

2° Anno (60 CFU) Reg. Didattico 2024/2025

Attività Formativa	CFU	Settore	Ore Lez.	Ore Eser.	Ore Lab.	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo inseg.	Tipo esame	Docente Titolare	DOCENTI DI RIFERIMENTO	Note
A422442 - FINANCIAL MATHEMATICS	6	SECS-S/06	48			48	I SEM	OBB.	S.O.S.	Viviana Ventre	1	
A422443 - INFERENCE STATISTICS	9	SECS-S/01	56	16		72	I SEM	OBB.	S.O.S.	Elvira Romano	1	
A422463 - STATISTICAL LEARNING	6	SECS-S/01	32	16		48	II SEM	OBB.	S.O.S.	Raffaele Mattera	1(o 0,5)	
A423937 DATA VISUALIZATION AND REPORTING	9	SECS-S/01	48	24		72	I SEM	OBB.	S.O.S.	Antonio Irpino	1	
A422445 - NUMERICAL METHODS FOR DATA ANALYSIS	6	MAT/08	32	16		48	II SEM	OBB.	S.O.S.	Rosanna Campagna	1	
A422451 - ENGLISH FOR MATH, STAT AND COMPUTER SCIENCE	6	L-LIN/12	48			48	II SEM	OBB.	O.	contratto/ supplenza retribuita		
A422447 - BUSINESS INTELLIGENCE	6	SECS-P/08	48			48	II SEM	OPZ.	S.O.S.	Disattivato per l'a.a. 2025-26		Gruppo OPZ 1 (6 cfu)
A422446 - ECONOMETRICS	6	SECS-P/05	48			48	II SEM	OPZ.	S.O.S.	contratto/ supplenza retribuita		Gruppo OPZ 1 (6 cfu)
A422450 - BIOINFORMATICS	6	INF/01	32	16		48		OPZ.	O.	Disattivato per l'a.a. 2025-26		Gruppo OPZ 2 (12 cfu)
A422448 - EXPERIMENTAL RESEARCH DESIGN	6	SECS-S/02	32	16		48	I SEM	OPZ.	O.	Raffaele Mattera	1(o 0,5)	Gruppo OPZ 2 (12 cfu)
A423302 - PSYCHOMETRICS	6	M-PSI/03	48			48	II SEM	OPZ.	O.	Contratto/ Supplenza retribuita		Gruppo OPZ 2 (12 cfu)

3° Anno (60 CFU) Reg. didattico 2023/2024

Attività Formativa	CFU	Settore	Ore Lez.	Ore Eser.	Ore Lab.	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo inseg.	Tipo esame	Docente Titolare	DOCENTI DI RIFERIMENTO	note
A422452 - DATABASES AND INFORMATION SYSTEMS	6	ING-INF/05	32		24	56	II SEM	OBB.	O.	Mauro Iacono 3 CFU Lelio Campanile 3 CFU	1 1	
A422455 - DATA MINING AND BIG DATA	12	SECS-S/01	64	32		96	annuale	OBB.	O.	Rosanna Verde 4 CFU Antonio Balzanella 8 CFU	0,5 0,5	
A422455 - DATA MINING AND BIG DATA	4	SECS-S/01	24	8		32	I SEM	OBB.	O.	Rosanna Verde		
A422455 - DATA MINING AND BIG DATA	8	SECS-S/01	40	24		64	annuale	OBB.	O.	Antonio Balzanella		
A422457 - COMPUTER SYSTEMS MODELLING AND SEMANTIC WEB	6	ING-INF/05	32	16		48	I SEM	OBB.	O.	Mauro Iacono	1	
A422456 - FRENCH FOR MATH, STAT AND COMPUTER SCIENCE	6	L-LIN/04	48		0	48	I SEM	OBB.	O.	Contratto/ Supplenza retribuita		
A422454 - ADVANCED SCIENTIFIC COMPUTING NUMERICAL METHODS	6	MAT/08	32		24	56	I SEM	OPZ.	S.O.S.	Disattivato per l'a.a. 2025-26		Gruppo OPZ 3 (6 cfu)
A422453 - OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	6	ING-INF/05	32	16		48	II SEM	OPZ.	O.	Fiammetta Marulli	-	Gruppo OPZ 3 (6 cfu)
A423066 - BEHAVIOURAL ECONOMICS	6	SECS-P/01	32		24	56	II SEM	OPZ.	O.	Enrica Carbone (per avvalimento dip. Scienze Politiche)	1	Gruppo OPZ 4 (6 cfu)
A422458 - OPERATIONAL RESEARCH	6	MAT/09	40	8		48	II SEM	OPZ.	O.S.	Serena CRISCI	-	Gruppo OPZ 4 (6 cfu)
A423936 - FREE 3 ANNO	6	NN	48			48	I SEM	OBB.	O.			
A422458 - OPERATIONAL RESEARCH	6	MAT/09	40	8	0	48	II SEM	OPZ.	O.	Serena CRISCI	-	
FREE : A423066 - BEHAVIOURAL ECONOMICS	6	SECS-P/01	32	0	16	48	II SEM	OPZ.	O.	Enrica Carbone (avvalimento dip. Scienze Politiche)	1	
A422462 - THESIS EXAMINATION	4	PROFIN_S				PRF:10	II SEM	OBB.	O.			
A422461 - STAGE E TIROCINI								OBB.	O.			
A422461 - STAGE E TIROCINI	2	NN				STA:32	II SEM	OBB.				
A422461 - STAGE E TIROCINI	6	NN				STA:96	II SEM	OBB.				

ALLEGATO 2 OFFERTA DIDATTICA PROGRAMMATA CdL IN DATA ANALYTICS

a.a. 2025-2026

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

ATTIVITÀ FORMATIVE PER ANNO – coorte 2025-2026

Dipartimento: Dipartimento di Matematica e Fisica (DMF)

Corso di Studio: B34 - DATA ANALYTICS

Ordinamento: B34-19 ANNO: 2025/2026

Regolamento: B34-19-24 ANNO: 2025/2026

CFU Totali: 180

LEGENDA: OBB=obbligatorio, O1, O2, O3 e O4 sono gruppi di opzionali

I Year (60 ECTS)

Sector	Courses	Semester ECTS		Tipo
ING-INF/05	Fundamentals of programming	1	6	OBB
SECS-P/01	Economics	1	6	OBB
MAT/03	Linear algebra	1	6	OBB
SECS-S/01	Statistics	1	9	OBB
ING-INF/05	Fundamentals of computer science	2	6	OBB
MAT/05	Analysis	2	9	OBB
MAT/06	Probability theory	2	6	OBB
SPS/07	Methodology of social research	2	6	OBB
	Free	2	6	FREE
			60	

II Year (60 ECTS)

Sector	Courses	Semester ECTS		Tipo
SECS-S/06	Financial Mathematics	1	6	OBB
SECS-S/01	Inferential Statistics	1	9	OBB
SECS-S/01	Data Visualization and Reporting	1	9	OBB
SECS-S/02	Experimental Research Designs	1	6	O1 (two of three)
INF/01	Bioinformatics	1	6	O1 (two of three)
M-PSI/03	Psychometrics	2	6	O1 (two of three)
L-LIN/12	English for Mathematics, Statistics and Computer Science	2	6	OBB
MAT/08	Numerical methods for data analysis	2	6	OBB
SECS-P/05	Econometrics	2	6	O2 (one of two)
SECS-P/08	BUSINESS INTELLIGENCE	2	6	O2 (one of two)
SECS-S/01	Statistical Learning	2	6	OBB
			60	

III Year (60 ECTS)

Sector	Courses	Semester ECTS		Tipo
SECS-S/01	Data mining and big data	1, 2	12	OBB
L-LIN/04	FRENCH FOR MATH, STAT AND COMPUTER SCIENCE	1	6	OBB
	Free	1	6	OBB
ING-INF/05	Computer Systems Modelling	1	6	O3 (one of two)
MAT/08	Advanced Scientific Computing	1	6	O3 (one of two)
ING-INF/05	Object oriented programming	2	6	OBB
ING-INF/05	Databases and Information Systems	2	6	OBB
MAT/09	Operational research	2	6	O4 (one of two)
SECS-P/01	Behavioural Economics	2	6	O4 (one of two)
	Internship/Stage	2	8	
	Thesis examination	2	4	
			60	

ALLEGATO 3 - OFFERTA DIDATTICA EROGATA PER L'A.A. 2024 - 2025

Distribuzione degli insegnamenti e degli esami per semestre

PIANO DI STUDI 3° ANNO – PERCORSO INTERNAZIONALE

Terzo anno di corso – presso il Dipartimento di Informatica dell'Institut Galilée, Université Sorbonne Paris Nord

Per gli studenti iscritti al CdS in Data Analytics provenienti dall'Università della Campania "Luigi Vanvitelli"

I Sem.		ECTS
Informatique	Programmation orientée objet (S3)	5
Informatique	Spécification algébrique (S3)	5
Informatique	Automates et théorie des langages (S5)	4
Math/Informatique	Probabilités-statistique, applications à l'analyse de données (S5)	6
Informatique	Bases de données (S5)	6
Informatique	Introduction à la cryptographie (S5)	4
		30

II Sem.

Informatique	Conception d'algorithmes (S4)	6
Informatique	Programmation web (S6)	4
Informatique	Introduction au génie logiciel (S6)	4
Informatique	Compilation (S6)	5
Informatique	Web sémantique (S6)	4
Français	Français langue étrangère (S5 et S6)	3
Stage et projet	Stage	4
		30

I corsi la cui denominazione è riportata in francese, saranno tenuti in prevalenza in lingua inglese. Il materiale didattico sarà garantito in inglese.

TERZO ANNO DI CORSO – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA DELL'UNIVERSITÀ DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI"

Per gli studenti iscritti alla *Licence en Informatique* provenienti dall'Université Paris 13

I Sem.		ECTS
Informatique	Base des données / Databases And Information Systems	6
Statistique/Analyse des données	Data Mining et Big Data (1er module)	6
Economie	Econométrie / Econometrics	6
Statistique	Statistique pour la recherche expérimentale / Experimental Research Designs	6

Statistique	Data Visualization	6
		30

II semestre

Math/ Recherche opérationnelle	Recherche opérationnelle / Operational research	6
Informatique	Programmation orienté objets / Object Oriented Programming	6
Statistique/Analyse des données	Data Mining et Big Data (2eme module)	6
Stage et projet	Stage/ pratique Laboratoire/ Internship	8
Rapport final	Rapport final / Thesis Examination	4
		30

**ALLEGATO 4 DOCENTI DI RIFERIMENTO DEL CdL TRIENNALE IN DATA ANALYTICS
(A.A. 2023-24)**

Cognome	Nome	Peso	Ruolo
Balzanella	Antonio	1	PA
Butzbach	Olivier	1	PA
Campagna	Rosanna	1	PA
Campanile	Lelio	1	RTDA
Carbone	Enrica	1	PO
Cassano	Biagio	1	PA
Iacono	Mauro	1	PA
Irpino	Antonio	1	PO
Mattera	Raffaele	1	RTDB
Marulli	Fiammetta	0,5	RTDB
Pirozzi	Enrica	0,5	PO
Romano	Elvira	1	PA
Ventre	Viviana	1	PA
Zullo	Ferdinando	1	RTDB

ALLEGATO 5 TABELLA DI CONVERSIONE DEI GIUDIZI

Nella conversione dei risultati ottenuti in esami sostenuti Istituzioni universitarie estere si fa riferimento alla Tabella ECTS approvata dall'Ateneo e riportata qui di seguito.

Giudizi ECTS	Percentuale degli studenti	Definition/Definizione	Corrispondenza in decimi	Votazione
A	10	Excellent/Eccellente	10	30 e lode
B	25	Very good/molto buono	≥ 9 e < 10	30
B	25	Good/Buono	≥ 7 e < 9	28-29
C	30	Satisfactory/Soddisfacente	≥ 7 e < 9	27
C	30	Sufficient/sufficiente	≥ 5 e < 7	26
D	25	Insufficient/insufficiente	≥ 5 e < 7	24-25
E	10	Insufficient/Gravemente insufficiente	≥ 5 e < 7	18-23

ALLEGATO 6-REGOLAMENTO DI FUNZIONAMENTO DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN DATA ANALYTICS

ORGANIZZAZIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO

1. Il Corso di Studio in Data Analytics è gestito dal Consiglio di Corso di Studio di Data Analytics. Il Consiglio di Corso di Studio è costituito dai docenti ufficiali del Corso di laurea e da rappresentanti degli studenti secondo quanto stabilito nel Regolamento Didattico di Ateneo.
2. Il Consiglio di Corso di Studio è presieduto da un Presidente, eletto tra i docenti di ruolo che ne fanno parte, secondo quanto stabilito dal Regolamento Didattico di Ateneo. Il Presidente ha la responsabilità del funzionamento del Consiglio, ne convoca le riunioni ordinarie e straordinarie e riferisce nel Consiglio di Dipartimento sulle attività didattiche e tutoriali svolte all'interno dei corsi di laurea di pertinenza.
3. Tutti i membri del Consiglio di Corso di Studio hanno diritto di voto, ma solo i docenti afferenti al Consiglio stesso e i rappresentanti degli studenti contribuiscono alla determinazione del numero legale. Le afferenze dei docenti sono definite all'atto della programmazione didattica annuale.
4. Il Consiglio di Corso di Studio ha i seguenti compiti primari:
 - Definizione degli obiettivi formativi e del Piano di Studio del corso di laurea in Fisica.
 - Organizzazione delle attività didattiche.
 - Valutazione dei risultati ottenuti e messa a punto di eventuali interventi correttivi, anche in risposta alle osservazioni e alle richieste fatte pervenire dagli studenti attraverso i loro rappresentanti e le rilevazioni.
 - Riconoscimento di attività formative svolte in precedenti carriere universitarie o presso altre sedi (anche nell'ambito di programmi di scambio con altre Università).
 - Definizione dei contenuti dei programmi dei corsi e delle altre attività didattiche in relazione agli obiettivi formativi del corso di studio.
 - Verifica dell'assenza di lacune o ridondanze nei programmi dei corsi e della loro congruenza rispetto al numero di crediti formativi assegnati.
5. Il Consiglio di Corso di Studio, nell'ambito della programmazione didattica, propone i docenti universitari per l'affidamento degli insegnamenti del Corso di Studio sulla base dell'appartenenza allo specifico settore scientifico-disciplinare o settore affine.
6. Il Consiglio di Corso individua gli insegnamenti vacanti e ne dà comunicazione al Consiglio di Dipartimento ai fini dell'attivazione delle procedure per la loro copertura da parte di personale esterno.

DEFINIZIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI ALLARGATO CCSA

Per la gestione del percorso internazionale finalizzato al rilascio del doppio titolo di laurea triennale, si fa riferimento al Consiglio di Corso di Studi Allargato composto dai Presidenti dei due Corsi di Laurea: del CdL in Data Analytics dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" e della Licence Mention (LMD) "Informatique" dell'Université Paris 13 e dai docenti afferenti al CdL in Data Analytics e a una rappresentanza di due docenti del CdS Licence Mention (LMD) "Informatique" dell'Université Paris 13.

Il CCSA stabilisce le modalità di selezione degli studenti (sia in ingresso che in uscita) che abbiano fatto domanda di frequenza del percorso internazionale finalizzato al rilascio del doppio titolo. Il CCSA delibera l'ammissione degli studenti al percorso internazionale sulla base di criteri concordati all'inizio di ogni anno accademico coerenti con quanto stabilito nell'accordo internazionale.

Il CCSA può anche proporre un'estensione del numero di 5 studenti da accogliere presso ciascuno dei due Atenei.

Il CCSA valuta i percorsi di studio e certifica l'equivalenza dei percorsi di studio svolti fino all'ammissione degli studenti al percorso internazionale

Il CCSA coordina anche le attività di organizzazione e svolgimento della prova finale per il rilascio del doppio titolo.

COMITATO DI INDIRIZZO

Il CCS e il CCSA si avvarranno del supporto del Comitato di indirizzo, istituito in occasione dell'incontro del 12/1/2018 presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

Il Comitato di Indirizzo costituito da rappresentanti del mondo del lavoro, delle parti sociali e da docenti di Ateneo, non afferenti al CdL ma che hanno mostrato interesse per la formazione offerta dal nuovo Corso di Laurea, svolge un ruolo di propositivo attraverso la creazione di un tavolo permanente di confronto tra Università, Ordini professionali, Enti e rappresentanti del mondo del lavoro per monitorare sistematicamente i risultati del corso, cogliere eventuali criticità e proporre soluzioni.

Il Comitato di Indirizzo, dovrà riunirsi almeno due volte all'anno, per creare un dialogo continuo con le parti sociali e del mondo del lavoro coinvolte, per avviare, in particolare, delle iniziative di orientamento agli studi universitari e al placement, e per predisporre accordi e convenzioni per stage e tirocini presso aziende ed enti operanti sul territorio.

INDIZIONE DELLE RIUNIONI E PARTECIPAZIONE AL COMITATO DI INDIRIZZO

Il Presidente del CCS indice le riunioni del CI convocando i membri aderenti almeno 15 giorni prima e predisporre l'O.d.G.

La non partecipazione di un membro a tre riunioni consecutive, senza motivata giustificazione, fa decadere dalla partecipazione al CI.

E' possibile anche richiedere l'uscita dal CI attraverso comunicazione scritta al Presidente del CCS e al Consiglio.

La manifestazione di interesse a partecipare al CI può essere espressa al Presidente del CCS o al Consiglio e l'accoglimento della richiesta deve essere deliberato dal CCS, preferibilmente a decorrere dal nuovo anno accademico.

ALLEGATO 7-MODALITA' DI ACCESSO AL CORSO DI LAUREA A NUMERO PROGRAMMATO

Dall'a.a. 2023/2024 il Corso di laurea triennale in Data Analytics è ad accesso programmato, con una numerosità di immatricolati pari a 150, di cui:

1. 100 posti riservati ai cittadini non comunitari;
2. 50 posti destinati esclusivamente ai cittadini comunitari e ai cittadini non comunitari residenti in Italia, di cui all'art. 26 della Legge n. 189 del 2002.

Per l'accesso al corso di laurea i candidati dovranno sostenere un test di ingresso – ENGLISH TOLC-E registrandosi al sito web di CISIA.

Ai fini dell'inserimento in graduatoria, è necessario:

1. raggiungere la soglia minima di punteggio totale di almeno 13 punti su 36 punti all'ENGLISH TOLC-E;
2. raggiungere la soglia minima di punteggio di 5 punti su 13 punti nella sezione "Matematica" dell'ENGLISH TOLC-E on line;
3. dimostrare la conoscenza della lingua inglese attraverso la presentazione di una delle certificazioni riconosciute ai fini dell'attestazione della conoscenza della lingua inglese di livello almeno pari a B1, relativo al Quadro Comune Europeo di Riferimento (CEFR). E' possibile fare riferimento alla tabella <https://www.cambridgeenglish.org/it/exams-and-tests/cefr/>

I candidati che non sono in possesso di una certificazione di inglese tra quelle CEFR potranno richiedere di sostenere un colloquio di idoneità di lingua inglese on line. Le date saranno comunicate da bando e/o sul sito del dipartimento di Matematica e Fisica nella sezione didattica dedicata al corso di laurea.

CALCOLO DEL PUNTEGGIO PER LA GRADUATORIA

La posizione in graduatoria dei candidati che hanno sostenuto l'ENGLISH TOLC-E e che siano in possesso di una certificazione di conoscenza della lingua inglese, **oppure** abbiano conseguito l'idoneità al colloquio, sarà determinata in base ai seguenti criteri:

1. **Punteggio conseguito nell'ENGLISH TOLC-E**
 - Per essere inseriti in graduatoria, i candidati devono aver ottenuto un punteggio complessivo **pari o superiore a 13 punti**, di cui **almeno 5 punti nella sezione di matematica**.
2. **Attribuzione del bonus per la sezione di matematica**
 - I punti ottenuti nella sezione di matematica oltre la soglia minima di **5 punti** saranno valorizzati come bonus.
 - A ogni punto aggiuntivo oltre tale soglia sarà assegnato un incremento pari a **1,5 punti** nel punteggio complessivo.
3. **Valutazione del livello di conoscenza certificata della lingua inglese**
 - Ai candidati in possesso di una certificazione linguistica superiore al livello **B1** sarà attribuito un punteggio aggiuntivo, fino a un massimo di **3 punti** per il livello **C2 o superiore**, come di seguito specificato:

- **B1 o idoneità conseguita al colloquio → 0 punti**
- **B2 → 1 punto**
- **C1 → 2 punti**
- **C2 o superiore → 3 punti**

• **Il punteggio finale (PF) è calcolato come**

segue:

$$PF = \text{punteggio TOLC-E} + 1,5 \times (\text{punteggio sezione matematica} - 5) + \text{punteggio certificato lingua inglese (CEFR)}$$

La comunicazione della graduatoria e le modalità di immatricolazione sono specificate dal bando disponibile sul sito di Ateneo.