

Brought to you by:

ASTRA

UNIVERSITÀ 101

GUIDA AL PRIMO ANNO PER STUDENTI CLEAM E CLEF

Curata da
Lucrezia Merico
Simone De Giorgi
Sara D'Apice

2023-2024 Edition

Find out more at:
astrabocconi.it

**This guide has no intention of substituting the material published by the University,
that has to be considered the only official source of news on this topic.**

**Questa guida non è concepita in sostituzione al material rilasciato dall'Università,
che è da considerarsi l'unica fonte ufficiale di notizie sull'argomento.**

GUIDA PRIMO ANNO CLEAM/CLEF

1) Introduzione	2
2) Welcome Week	2
a. Precorsi di matematica	
3) Uso dei dispositivi personali e libri	3
4) Sessioni d'esame	4
a. Registrazione	
b. Parziali, generali e test in itinere	
c. Rifiutare i voti	
d. Visualizzare la propria media	
e. Curvatura dei voti e gauss	
5) Attendance e Honor Code	6
6) Piano studi	7
a. Primo semestre: spiegazione dettagliata dei 4 esami	7
i. Economia Aziendale	
ii. Matematica Generale	
iii. Microeconomia	
iv. Seminario di Critical Thinking	
b. Secondo semestre: spiegazione dettagliata dei 4 esami	9
i. Macroeconomia	
ii. Computer Science	
iii. Diritto Privato	
iv. Matematica Applicata	
c. Esame di inglese: conversione certificazione o esame interno	10
d. ICDL	11
7) Cambio corso	12



BENVENUTI

Cari *Cleammuni* e *Cleffini*, possiamo darvi ufficialmente il nostro benvenuto nell'Università Bocconi! Con la consapevolezza che il passaggio dalle superiori all'università possa risultare stimolante ma anche molto angosciante (ci siamo passati tutti), abbiamo deciso di scrivere questa breve guida che vi accompagna all'inizio del vostro percorso accademico per offrirvi tutti quei chiarimenti e consigli che avremmo voluto ricevere anche noi il nostro primo giorno.

Armatevi di caffè (ve ne servirà tanto), di voglia di sperimentare e di tanta buona volontà: sono gli elementi chiave per godersi questo intenso ma meraviglioso viaggio in Bocconi.

2) WELCOME DAYS

L'idea di iniziare fin da subito le primissime lezioni universitarie può spaventare tutti i nuovi arrivati, per questo motivo la Bocconi introduce la possibilità di partecipare ai "Welcome Days": delle giornate dedicate interamente alle matricole di qualunque corso di Laurea Triennale che permettono, tra l'altro, di conoscere le varie strutture dell'Università, incontrare il Rettore e il Direttore della scuola Universitaria, ripassare alcuni concetti di matematica tramite i temutissimi Precorsi e, soprattutto, conoscere i nuovi compagni di classe!

Avrà inizio il **31 agosto 2023** con la presentazione in Aula Magna del Rettore e del Dean che saranno suddivisi su due turni:

alle **ore 09:00** per gli studenti di:

- CLEAM (classe 1-4)
- CLEF

Alle **ore 11:30** per gli studenti

- CLEAM (classe 5-8)
- CLEACC

Ricordiamo che sarà obbligatoria l'iscrizione al *form* che trovate sul sito Bocconi nel proprio slot in base alla suddivisione per classi.

Oltre alla presentazione del Rettore sarà possibile partecipare anche alle presentazioni dei direttori di corso che forniranno una panoramica dei contenuti di corsi, a cui non sarà necessario iscriversi!

Di seguito i dettagli con le date:

CLEAM

- **1° Settembre 9.30-10.30** classi 1-4
- **4 Settembre 9.30-10.30** classi 5-8

CLEF

- **5 Settembre 9.30-10.30**

Inoltre, a partire dal 24 agosto e fino al 6 settembre è possibile richiedere un *campus tour* e ritirare il proprio *welcome kit* (con tante sorprese personalizzate) nell'edificio in Via Roentgen.

2.a) PRECORSI DI MATEMATICA

Come accennato precedentemente, durante i *welcome days* è possibile partecipare ai precorsi di matematica che si tengono in presenza *on campus* e hanno l'obiettivo di riprendere alcuni concetti di matematica affrontati alle scuole superiori, in modo da immergersi fin da subito nella realtà delle lezioni universitarie e consolidare gli argomenti più importanti (equazioni e disequazioni, geometria analitica, trigonometria, funzioni potenza, esponenziali e logaritmi). Non è obbligatoria la frequenza ai precorsi e gli argomenti trattati NON sono oggetto di esame o valutazione, ma consigliamo



comunque caldamente di frequentarli in quanto sono un'ottima occasione per conoscere i vostri futuri compagni di classe e assistere ad "uno spoiler" del metodo universitario.

A partire da agosto sarà possibile accedere, inoltre, ad alcune videolezioni di ripasso messe a disposizione dall'Università sull'agenda You@B, di cui è consigliato prendere visione prima di partecipare ai precorsi in presenza.

3) USO DEI DISPOSITIVI PERSONALI E LIBRI

Fondamentale per le lezioni e gli esami è disporre di un computer, sia per quanto riguarda le esercitazioni di *computer science* (esame che si terrà al secondo semestre), ma anche per poter consultare al meglio tutti i materiali messi a disposizione dai professori. Inoltre, alcuni esami devono essere svolti sul proprio computer tramite un software chiamato "*respondus lockdown*" che dovrete scaricare prima degli esami stessi.

Molti studenti preferiscono anche utilizzare un tablet per prendere appunti, svolgere esercizi e scrivere direttamente sulle slides messe a disposizione dai docenti; questa è una questione puramente personale, in quanto alcuni preferiscono la classica carta e penna, altri, appunto, il digitale. Tuttavia, come scritto precedentemente è imprescindibile il possesso di un computer.

Per quanto riguarda l'acquisto dei libri consigliamo di comprarli solo dopo l'inizio delle lezioni, sulla base di quanto consigliato dai professori stessi. Consigliamo di leggere i nostri consigli dettagliati per ciascun esame nella sezione apposita.



4) SESSIONI DI ESAME

Gli esami in Bocconi si tengono principalmente in due sessioni ordinarie, una invernale (da dicembre a gennaio) ed una estiva (da maggio a giugno).

Vi sono poi gli appelli di recupero degli esami del primo semestre, a luglio, e quelli per gli esami di entrambi i semestri a fine agosto/inizio settembre.

Per ogni esame sono previsti due appelli, dunque due date all'interno della sessione ordinaria, in cui poter sostenere l'esame.

4.a) REGISTRAZIONE

Per sostenere l'esame è necessario iscriversi all'appello tramite l'agenda You@B. All'interno dell'agenda è indicata la data di scadenza per iscriversi all'appello.

È davvero importante ricordarsi di iscriversi, altrimenti non è possibile sostenere l'esame. (Sì, è successo).

4.b) PARZIALI, GENERALI E TEST IN ITINERE

Molti esami prevedono degli esami parziali, un'opportunità per alleggerire il carico di studio in vista della sessione.

Si ha la facoltà di scegliere se sostenere un unico esame generale oppure due esami parziali.

Il nostro consiglio è quello di provare a dare gli esami parziali in quanto vi possono realmente dare una mano nel sostenere la sessione.

Si consiglia di prestare molta attenzione alla corretta selezione della tipologia di esame al momento dell'iscrizione, in quanto non è possibile cambiare la scelta dopo la scadenza. Di seguito indichiamo le sigle da tenere a mente.

IP: indica l'iscrizione all'esame parziale scritto

S: indica l'iscrizione all'esame generale scritto

O: indica l'iscrizione all'esame orale

Il primo anno sosterrate solo un esame orale (diritto privato) la cui spiegazione sarà approfondita nei prossimi paragrafi.

Alcuni insegnamenti prevedono, inoltre, degli accertamenti in itinere che potrebbero essere dei brevi test (come nel caso di Microeconomia e Computer Science) oppure lavori di gruppo (come nel caso di Economia Aziendale) per cui non è prevista la registrazione tramite agenda.

4.c) RIFIUTARE I VOTI

Probabilmente lo saprete già, in Bocconi non è possibile rifiutare il voto ricevuto. Dunque, dopo aver consegnato l'esame, qualsiasi sia il voto (maggiore o uguale di 18) che si riceverà, non sarà possibile rifiutarlo.

L'unico modo per "rifiutare" un esame è ritirarsi durante lo svolgimento dello stesso. I professori, di volta in volta, vi diranno entro quanto tempo dalla fine dell'esame è necessario ritirarsi e in questo modo il vostro esame non sarà corretto e potrete rifarlo all'appello successivo.

Quello che vi consigliamo è di non ritirarvi **MAI** dal primo parziale. Nel caso in cui il primo parziale vada male è possibile comunque scegliere di sostenere il generale, che dovrete svolgere in ogni caso se vi ritirate dal primo parziale. Tanto vale non ritirarsi e aspettare di ricevere il voto.

4.d) VISUALIZZARE LA PROPRIA MEDIA

Potete visualizzare la vostra media sull'applicazione You@B pro che vi consigliamo di scaricare.

Per farlo basta aprire l'applicazione e cliccare sull'icona del vostro profilo. In questa pagina vengono mostrate due medie:



- la media ponderata corrisponde alla vostra media a moduli uniti, dunque esami come diritto privato pubblico, micro e macroeconomia, vengono considerati insieme. La media a moduli uniti viene utilizzata per il calcolo del vostro voto di laurea.
- La media con moduli (separati) invece corrisponde alla vostra media ponderata, questa verrà utilizzata per la graduatoria Exchange e per l'accesso alla magistrale.

La media è sempre e comunque calcolata in modo ponderato, in base ai CFU di ogni esame sostenuto.

4.e) CURVATURA DEI VOTI

Nella nostra università ci si aspetta che i voti si distribuiscano secondo una distribuzione normale, così come molte cose in natura.

Così, per alcuni esami, dove la distribuzione normale dei voti non avviene naturalmente, i punteggi vengono "gaussati" così da permettere di raggiungere l'obiettivo prefissato.

Matematica è uno di quelli esami in cui la distribuzione normale non si raggiunge naturalmente e spesso accade che alcuni punteggi vengono aumentati per far sì di raggiungere tale distribuzione.

Imparerete ad amare anche voi "Dio Gauss".



5) ATTENDANCE E HONOR CODE

L'*attendance* è la procedura utilizzata per registrare la propria presenza in aula.

Nonostante nessuno dei corsi che seguirete preveda un livello minimo di frequenza, è buona pratica registrare la propria presenza in aula. È vietato, invece, dichiararvi presenti tramite la procedura nel caso in cui non fosse vero: ciò va contro l'Honor Code (prossimo punto) e potrebbe portare a gravi sanzioni disciplinari, inoltre è profondamente scorretto.

Per registrare l'*attendance* è necessario entrare nell'app You@B pro, cliccare sulla lezione che si sta seguendo, dunque cliccare su "check in".

L'*attendance* va registrata all' inizio della lezione, solitamente nei primi dieci minuti o potrebbe non risultare valida.

HONOR CODE

L'Honor Code è un documento di cui sentirete spesso parlare in quanto risulta fondamentale per la nostra Università. È un codice contenente una serie di regole di comportamento, indirizzato all'intera comunità Bocconi per garantire un corretto ambiente di studio in linea con i principi dell'Università: indipendenza, etica, trasparenza, libertà di espressione, equità, solidarietà, valorizzazione delle diversità, attenzione al merito e allo sviluppo delle capacità individuali, professionalità e tensione alla qualità, responsabilità sociale. Il rispetto di tali principi fa parte della "*mission*" stessa dell'Università. Vi riportiamo un sunto di quelle che crediamo essere le regole più importanti ma vi consigliamo di leggere il regolamento per intero per evitare di andare incontro a delle sanzioni disciplinari:

- Non registrare l'*attendance* in classe se non si è davvero presenti (i professori molto spesso fanno una sorta di appello nelle classi a frequenza obbligatoria!);
- Non utilizzare materiale didattico o elettronico come ausilio durante un esame, se non espressamente previsto;
- Non chiedere o dare suggerimenti ai compagni durante un esame;
- Non plagiare contenuti senza citare le fonti nei lavori di gruppo o durante la scrittura della tesi per tutelare il diritto d'autore (l'Università utilizza dei software antiplagio!);
- Non ostacolare le attività didattiche o causare potenziali danni a persone o oggetti.

Vi ricordiamo che, onde evitare comportamenti scorretti durante gli esami, sarà necessario firmare il Codice d'Onore prima dell'inizio di ogni esame (pena la nullità dell'esame stesso!).

Nel caso in cui le norme previste dovessero essere violate, si può andare incontro a delle sanzioni, istituite dalla Commissione Disciplinare dopo attente analisi del caso e le più gravi sono:

- L'ammonizione
- L'interdizione temporanea per uno o più corsi
- La sospensione da esami per una o più sessioni
- L'esclusione temporanea dall'Università

Ovviamente ciascuna sanzione può incidere sulla carriera dello studente, in quanto trascritta sui fogli di congedo e nei documenti di ricognizione della carriera al momento della laurea. Inoltre, nei casi più gravi dell'ammonizione si ha la decadenza dai benefici del diritto allo studio (come borse di studio, alloggi, ecc...)



6) STRUTTURA DEL CORSO E PIANO STUDI

I corsi CLEAM e CLEF al primo anno prevedono il raggiungimento di 59 crediti e per potersi iscrivere al secondo anno è necessario raggiungerne almeno 24 entro la sessione di luglio, per cui non è fondamentale dare tutti gli esami dell'anno entro la sessione di luglio per risultare comunque "studente in corso".

Il primo anno propone 4 esami al primo semestre:

6.a.1) ECONOMIA AZIENDALE

Economia aziendale | 10 CFU | I semestre

Descrizione: il corso con più crediti dell'intera triennale, si presenta con un mix di argomenti puramente teorici ed altri più pratici. Si esploreranno dapprima concetti come la governance, gli stakeholder dell'azienda e alcuni modelli economici. Seguono poi un'introduzione al bilancio di esercizio, alla sua riclassificazione ed agli indici di bilancio. Si passa poi ad argomenti prettamente manageriali come le scelte di internazionalizzazione di un'azienda, la sua gestione strategica e operativa.

Modalità d'esame: è possibile svolgere l'esame in un'unica prova generale oppure in due prove parziali. L'esame consiste in un set di domande chiuse a risposta multipla ed alcune domande aperte, solitamente alcuni esercizi sugli indici di bilancio o sulle economie di saturazione ecc. Inoltre, è previsto un lavoro di gruppo che assegna fino a 2 punti bonus; il lavoro consiste in una ricerca empirica su un'azienda assegnata dai professori, ha la forma di un elaborato scritto che verrà poi presentato alla classe.

Consigli: frequentare le lezioni e prendere appunti, spesso i professori danno consigli importanti su come affrontare al meglio l'esame; puntare ad un bel voto in quanto è l'esame con più CFU dell'intero corso di laurea; le sole slides non bastano, è necessario studiare dai libri, prestando attenzione a quello dei casi; a parte alcuni esercizi sul bilancio ed altri argomenti, si tratta di uno studio prettamente mnemonico, con diversi nomi da ricordare e soprattutto diverse matrici. Consigliamo anche di svolgere il lavoro di gruppo.

6.a.2) MATEMATICA GENERALE (MATE 1)

Matematica Generale | 8 CFU | I semestre

Descrizione: l'esame più temuto dagli studenti. Il programma è vasto, si parte dagli insiemi fino ad arrivare ad algebra lineare, passando dallo studio di funzione, successioni, limiti e derivate. Nel programma sono presenti diversi teoremi e dimostrazioni.

Modalità d'esame: è possibile svolgere l'esame in un'unica prova generale oppure in 2 prove parziali più 2 test in itinere online. Data la vastità del programma consigliamo di svolgere l'esame con i parziali, così da preparare per l'esame un pezzo di programma alla volta. L'esame consiste di alcune domande a risposta multipla, di altre a risposta breve (per esempio degli esercizi) e di domande a risposta aperta, solitamente dimostrazioni o esercizi più lunghi in cui magari si richiede di applicare un teorema. Al contrario di quanto si possa pensare, l'esame risulta molto mnemonico, per cui è consigliato cercare di imparare fin da subito le dimostrazioni svolte in classe e le definizioni più lunghe.

Consigli: assolutamente fondamentale provare a fare l'esame con i parziali in quanto vi agevola di molto lo studio e l'ottenimento di un buon voto, in quanto i parziali vengono generalmente *gaussati* maggiormente rispetto al generale; studiate bene le dimostrazioni, saper fare gli esercizi non è sufficiente, i teoremi e le dimostrazioni valgono tanti punti, dunque è essenziale conoscerle bene; molti studenti non utilizzano il libro della teoria in quanto può risultare troppo pesante, si prediligono invece le slide e le dispense, scritte da diversi professori sia interni che esterni all'università; per gli



esercizi generalmente i professori rendono disponibili dei pdf con tantissimi esercizi ed anche vecchi esami.

6.a.3) MICROECONOMIA

Microeconomia | 8 CFU | I semestre

Descrizione: il primo corso di economia che seguirete in Bocconi. Il corso si focalizza sui comportamenti individuali degli agenti economici, siano questi imprese o famiglie. Tra gli argomenti trattati nel corso troviamo le teorie del consumatore, domanda e offerta, tecnologia e produzione delle imprese, equilibrio concorrenziale, oligopolio, monopolio, scelte in condizioni di incertezza, asimmetrie informative. Durante il corso, dunque, si studieranno diversi modelli economici, sia a livello teorico, sia a livello pratico seguiti da diversi esercizi.

Modalità d'esame: è possibile svolgere l'esame in un'unica prova generale oppure in due prove parziali; sono inoltre previsti tre test in classe che attribuiranno un punteggio massimo di 1 punto, che si andrà poi a sommare al voto della prova (il punto bonus si può sommare sia nel caso in cui si sostenga la prova parziale, sia in cui si sostenga la prova generale). I tre test sono *class specific*, per cui è possibile che vengano sostenuti in orari e giorni diversi (in base alla classe di appartenenza) e con modalità differenti che verranno illustrate alla presentazione del corso. Solitamente, ogni test ha un massimo di 8 punti e per ottenere il voto bonus sarà necessario ottenere un punteggio di 16/24. Un'importante differenza che sussiste tra le prove parziali e quella generale è che nella prima modalità sarà possibile scegliere un esercizio da non svolgere (es: per ottenere il massimo basterà scegliere 4 v/f da svolgere su 5), mentre nel caso della prova generale non si avrà questo vantaggio. L'esame si snoda in alcuni quesiti vero/falso pratici o teorici in cui si deve spiegare il perché della scelta con la relativa teoria e/o esercizi ed in alcuni esercizi.

Consigli: seguite le lezioni e prendete appunti, il libro di testo non è molto utilizzato dagli studenti ma può risultare interessante dargli una lettura; si prediligono le slide, gli appunti e soprattutto le dispense dei professori. Nonostante la natura teorica del corso, è fondamentale saper svolgere gli esercizi, per questo è necessario acquistare l'eserciziario per poter prendere confidenza con i diversi esercizi del corso. Un altro consiglio è quello di guardare e rifare le vecchie prove d'esame, in quanto si possono trovare esercizi simili durante lo svolgimento della prova. Anche se potrebbe sembrarvi di non aver capito perfettamente la teoria in classe, gli esercizi vi aiuteranno a capirla a fondo e consolidarla, dunque svolgere tutti gli esercizi dell'eserciziario (anche più volte) è una buona pratica.

6.a.4) CRITICAL THINKING

Seminario di Critical Thinking | 1 CFU | I semestre

Descrizione: beh, potete rilassarvi, questo non è un vero esame e non ha un voto; tuttavia, non va preso sottogamba: basta un po' di preparazione per passarlo!

Modalità d'esame: per gli studenti frequentanti è possibile svolgere dei test in aula alla fine delle lezioni, questi test coprono il programma affrontato nella lezione precedente. Gli studenti che avranno totalizzato il 50% dei punti totali alla fine dei 3 test passeranno il seminario. Per gli studenti non frequentanti o per coloro che non raggiungono il 50% nei test in classe è prevista una prova generale consistente di 20 domande a scelta multipla.

Consigli: non prenderlo sottogamba anche se è molto facile o potreste ritrovarvi a rifarlo 5 o 6 volte (non scherziamo... succede davvero!). Il libro è poco utilizzato in quanto sono sufficienti le slides e gli appunti presi in classe.



Il secondo semestre prevede il superamento di 5 esami, tra cui inglese di cui parleremo dopo.

6.b.1) MACROECONOMIA

Macroeconomia | 8 CFU | Il semestre

Descrizione: dopo microeconomia, il corso sposta l'attenzione non più sull'individuo ma sul sistema economico nella sua dimensione aggregata. Tra gli argomenti trattati nel corso troviamo un'introduzione alla macroeconomia con PIL reale e nominale, inflazione; seguono il mercato dei beni e della moneta ed il loro equilibrio sotto l'assunzione di operare in un'economia chiusa. Si studia poi la correlazione tra questo equilibrio, inflazione e disoccupazione. Infine, cade l'assunzione di operare in un'economia chiusa e si analizzano i tassi di cambio, ed il debito pubblico.

Modalità d'esame: è possibile svolgere l'esame in un'unica prova generale oppure in due prove parziali. L'esame consiste in alcune domande aperte nelle quali lo studente deve rispondere al quesito utilizzando i modelli macroeconomici studiati durante il corso.

Consigli: seguite le lezioni e prendete appunti, come per il corso di macroeconomia il libro di testo non è molto utilizzato dagli studenti ma può risultare interessante dargli una lettura; si prediligono le slide, gli appunti e le dispense. Nonostante la natura teorica del corso, è fondamentale saper svolgere gli esercizi, per questo è necessario acquistare l'eserciziario per poter prendere confidenza con i diversi esercizi del corso. Un altro consiglio è quello di guardare e fare i vecchi esami, in quanto si possono trovare esercizi simili a quelli dell'esame. Anche se potrebbe sembrarvi di non aver capito perfettamente la teoria in classe, gli esercizi vi aiuteranno a capirla a fondo e consolidarla, dunque svolgere tutti gli esercizi dell'eserciziario è una buona pratica.

6.b.2) COMPUTER SCIENCE

Computer Science | 6 CFU | Il semestre

Descrizione: Un corso molto pratico che permette di avere delle basi di Excel e Python. La prima parte del corso si concentra sull'utilizzo di Excel, si parte dalle formule più semplici, sino ad arrivare a quelle più complesse. La seconda parte del corso invece prevede lo studio di Python, un linguaggio di programmazione molto utilizzato negli ultimi anni in diversi settori. Nella parte dedicata a Python si imparano le basi di questo linguaggio, come creare delle variabili, cicli ed altro; soprattutto si impara a tradurre dei problemi reali in uno script che possa risolverli.

Modalità d'esame: è possibile svolgere l'esame in un'unica prova generale oppure in due prove parziali, sono anche previsti due test online che permettono di avere un punteggio bonus se superati correttamente. Il punteggio bonus sarà attribuito solo a chi sostiene entrambe le prove parziali e non a chi sosterrà la prova generale. L'esame è composto da alcune domande a scelta multipla, sia sulla teoria che sulla corretta sintassi delle funzioni, e da alcuni esercizi.

Consigli: seguite tutte le lezioni ma soprattutto partecipate alle esercitazioni, sia in classe, che in laboratorio; questo vi permetterà di prendere confidenza con gli esercizi che potreste incontrare nell'esame, inoltre l'esame finale potrebbe essere molto simile all'ultima simulazione che farete in laboratorio. L'utilizzo dei laboratori è fortemente consigliato per gli studenti che dispongono di un computer con sistema operativo MacOS, in quanto l'esame si terrà su computer con sistema operativo Windows e i programmi utilizzati potrebbero leggermente variare nelle due versioni.

I libri di teoria sono molto utili, quelli degli esercizi, invece, sono essenziali per esercitarsi.

6.b.3) DIRITTO PRIVATO

Diritto Privato | 6 CFU | Il semestre

Descrizione: il primo dei tre corsi di diritto che seguirete durante la vostra triennale. Il diritto privato è quella branca del diritto che regola i rapporti tra soggetti privati. Si parte con una introduzione al diritto, tra cui la disciplina dei soggetti, siano questi persone fisiche o giuridiche; i rapporti giuridici



tra soggetti e beni ed i rapporti intersoggettivi. Si conclude il corso con un accenno alla disciplina delle successioni *mortis causa* ed al diritto di famiglia.

Modalità d'esame: l'esame è l'unico del primo anno svolto in forma orale e non sono previsti esami parziali. Potrete essere interrogati dai vostri docenti o da un assistente.

Consigli: seguite le lezioni, i professori utilizzeranno esempi per far comprendere al meglio la disciplina; il libro è fondamentale, slide e appunti non sono sufficienti. Si tratta di uno studio unicamente mnemonico anche se è fondamentale capire alcune logiche che stanno dietro determinate norme, in modo da poter rispondere nel migliore dei modi durante l'esame. Il nostro consiglio è quello di iniziare a prepararlo fin da subito in quanto richiede lunghissimi tempi di preparazione a causa della lunghezza. La difficoltà maggiore potrebbe essere causata dall'ansia di fronte all'esaminatore; quindi, state quanto più rilassati possibile perché nel giro di 15 minuti avrete finito!

6.b.4) MATEMATICA APPLICATA (MATE 2)

Matematica Finanziaria | 7 CFU | Il semestre

Descrizione: si compone di due parti molto diverse tra loro in quanto si passa da quella che sembra matematica pura (algebra lineare, calcolo differenziale a n variabili e calcolo integrale) ad argomenti molto più pratici (calcolo delle probabilità e finanza matematica). Come per Matematica Generale, anche in questo caso sono tanti i teoremi e le definizioni da memorizzare, risultando un esame quasi più teorico che applicato.

Modalità d'esame: può essere svolto sia tramite due prove parziali sia tramite un'unica prova generale, anche se è fortemente consigliata la prima opzione. Entrambe le modalità sono caratterizzate dalla presenza di domande a risposta multipla, domande a risposta aperta ma breve (come brevi esercizi) e domande a risposta aperta (come dimostrazioni o definizioni).

Consigli: come per Matematica Generale consigliamo di studiare bene le dimostrazioni in quanto saper fare gli esercizi non è sufficiente e i teoremi e le dimostrazioni valgono tanti punti; dunque, è essenziale conoscerle bene. Molti studenti non utilizzano il libro della teoria in quanto può risultare troppo pesante ed è scritto in inglese. Si prediligono anche in questo caso le slide e le dispense, scritte da diversi professori sia interni che esterni all'università. Per esercitarsi è possibile utilizzare tutti i temi d'esame e i pdf messi a disposizione dall'università su *blackboard*.

6.c) CERTIFICAZIONE DI INGLESE

Come già saprete, nel piano studi del primo anno è previsto anche un esame di lingua inglese, livello B2.

L'università offre la possibilità di sostenere un esame interno o convertire una certificazione di lingua inglese, secondo apposite tabelle di conversione disponibili sul sito Bocconi in base alle quali sarà attribuito un voto rispetto al punteggio conseguito nella certificazione. Il nostro consiglio è quello di non sostenere l'esame interno ma cercare di ottenere una certificazione che possa essere riconosciuta a livello nazionale ed inserita nel vostro curriculum.

L'università riconosce diverse certificazioni ufficiali, tra cui CPE, CAE, FIRST, PET, TOEFL, IELTS *academic* e per ognuna di queste è prevista una specifica tabella di conversione.

Considerando che molte università nel panorama del programma Exchange richiedono IELTS *academic* come certificazione di lingua inglese propedeutica alla domanda di scambio, il nostro consiglio è quello di sostenere questo esame prima della partenza.

Nel caso in cui vogliate sostenere l'esame interno, questo consiste in una prova generale che si suddivide in *listening*, *writing*, *reading* e *speaking*.



6.d) CERTIFICAZIONE ICDL

Per poter sostenere l'esame di Computer Science nel secondo semestre del primo anno è necessario aver conseguito la certificazione ICDL Full Standard, composta da sette esami (*computer essentials, online essentials, word processing, spreadhseets, IT security, presentation, online collaboration*).

Se non siete in possesso della certificazione ICDL, la Bocconi permette di sostenerla in università, ad un prezzo inferiore, ma è possibile comunque svolgerla in modo privato.

Per poter conseguire la certificazione è necessario acquistare la skill card ed i 7 esami e, successivamente, svolgerli prima della scadenza indicata dal corso di computer science, comunque prima del secondo parziale. Non è possibile, infatti, iscriversi alla seconda prova parziale o alla prova generale di computer science senza essere in possesso della certificazione.

È possibile acquistare la skill card e gli esami dall'agenda you@b a un prezzo complessivo convenzionato di 186€. In Bocconi, gli esami possono essere sostenuti sia in presenza e sia online. Nel caso in cui un esame non dovesse essere superato al primo tentativo, è possibile riacquistare solo l'esame da you@b, senza dover riacquistare la skill card.

Per quanto concerne la preparazione agli esami, una volta acquistato il tutto, l'università mette a disposizione alcuni video da visionare su blackboard che risultano essere abbastanza esaustivi, anche se consigliamo di fare qualche test di esercitazione che potete trovare gratuitamente online. Ci teniamo a segnalarvi che è possibile svolgere un massimo di 3 moduli (il cui ordine è libero) in un'unica giornata; dunque, il consiglio è quello di iniziare a svolgere l'ICDL il prima possibile, in modo da non avere problemi nel secondo semestre. Una volta superati tutti gli esami, se la certificazione è svolta internamente all'università, l'attestato vi sarà automaticamente inviato entro un mese via mail dall'IT Education Center.



7) CAMBIO CORSO DI LAUREA

È possibile richiedere il cambio di corso di laurea in determinati momenti durante il vostro percorso accademico triennale, tenendo in considerazione la lingua del corso frequentato e da frequentare.

- Nel caso in cui i corsi siano tenuti nella stessa lingua è possibile chiedere il cambio al termine di 1°, 2° o 3° anno, anche se è fortemente consigliato richiederlo il prima possibile poiché, più si prosegue nel proprio percorso didattico, più gli esami saranno differenti rispetto agli altri corsi e quindi più difficili da convalidare. Nel caso in cui il cambio dovesse avvenire tra due corsi di laurea all'interno della base comune, è possibile fare richiesta anche alla fine del 3° semestre (ossia alla conclusione del 1° semestre del secondo anno). Per base comune si intendono i corsi CLEAM-CLEF in italiano e i corsi BIEM-BIEF, in quanto i primi tre semestri presentano i medesimi esami e crediti, per cui non vi è alcuna necessità di integrazione.
- Nel caso in cui i corsi siano tenuti in lingue diverse è possibile richiedere il cambio solo al termine del 1° anno. Inoltre, in questa casistica è necessario essere in possesso dei requisiti linguistici richiesti per quel corso prima di avanzare la richiesta del cambio stesso.

Per quanto riguarda la convalida degli esami, questi si suddividono in esami uguali, da integrare o in eccesso. Gli esami uguali possono essere tranquillamente convertiti in quanto sostenuti in comune (se hanno stessa denominazione e stesso numero di crediti come tutti gli esami tra CLEAM e CLEF del primo anno che risultano i medesimi). Gli esami in eccesso possono essere convertiti al terzo anno come esami opzionali, mentre gli esami da integrare sono esami che presentano programmi sensibilmente diversi o diverso numero di crediti (seppur appartenenti allo stesso settore) e richiedono un'integrazione nel nuovo corso di laurea.

Si noti che, una volta accettata la richiesta di cambio-corso, non è possibile presentarne una nuova. Al contrario, nel caso in cui non venga accettata alla conclusione del 1° anno, è possibile richiederla alla fine del 3° semestre per i corsi della base comune. Una volta approvata la richiesta dall'Università, si hanno a disposizione 5 giorni per confermare la propria scelta.

Nel caso in cui le domande di cambio corso dovessero eccedere il numero massimo di posti disponibili nel corso scelto, l'università provvederà a stilare una graduatoria in base alla media ed ai CFU conseguiti dagli studenti. Alcuni corsi, invece, richiedono anche la presentazione di una lettera motivazionale (per il passaggio a BAI e per il cambio corso tra CLEACC e BEMACC o viceversa).

Grazie per aver letto fin qui! Per qualsiasi domanda contatta pure:

Lucrezia Merico (+39 320 4419935), **Responsabile del Progetto Guide**;

Simone De Giorgi (+39 320 2428292), **Contatto per la Guida**;

Sara D'Apice (+39 339 6269620), **Capo Ufficio Servizi allo Studente** di **Astra Bocconi**.

Per restare aggiornato su tutti i nostri progetti seguici su instagram, **@astrabocconi**, ed unisciti alla nostra **Community WhatsApp AstraWorld**: <https://chat.whatsapp.com/K0BxVUIYR22K739QkNA45J> !

