



## Test di verifica della preparazione iniziale CLEM a.a. 2020/21

### A chi è rivolto:

Tutti gli studenti immatricolati al primo anno di corso di laurea triennale in Economia e Management (modalità full-time e part-time), devono sostenere il test di verifica della preparazione iniziale nelle conoscenze di Matematica di base.

Sono esonerati dal test gli studenti che presentano domanda di passaggio di corso o trasferimento da altro Ateneo o di abbreviazione di carriera e sono ammessi ad anni successivi al primo, nonché gli studenti che presentano domanda di passaggio di corso o trasferimento da altro Ateneo o di abbreviazione di carriera per l'iscrizione al primo anno, a condizione che abbiano già superato un esame di Matematica nel precedente corso di studio, anche presso un altro Ateneo.

### Obiettivo:

Sebbene gli insegnamenti del primo anno del corso di laurea in Economia e Management (CLEM) non richiedano particolari prerequisiti per la frequenza e l'acquisizione dei contenuti, l'esperienza pluriennale ha evidenziato il ruolo fondamentale della preparazione iniziale negli strumenti quantitativi per agevolare una attiva partecipazione ai corsi, soprattutto di Matematica e Microeconomia, ed un più armonico ed efficace sviluppo della carriera accademica, nel rispetto dei tempi previsti dal percorso formativo.

Il mancato superamento del test, infatti, indica gravi difficoltà nell'impiego degli strumenti matematici di base, che possono compromettere la comprensione degli argomenti trattati nei corsi impartiti già nel primo anno.

### Contenuti:

Il test contiene quesiti sui seguenti argomenti:

1. **Calcolo algebrico:** prodotti notevoli, scomposizione di polinomi, raccoglimento a fattore comune, prodotto tra espressioni algebriche. [Cap. 2];
2. **Equazioni:** soluzione di equazioni di primo grado in una incognita, di secondo grado in una incognita, razionali fratte, di grado superiore il secondo mediante scomposizione di polinomi. Sistemi di equazioni di primo grado. [Cap. 4, § 4.1, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.7, 4.1.8];
3. **Disequazioni:** soluzione di disequazioni di primo grado in una incognita, di secondo grado in una incognita, razionali fratte, di grado superiore il secondo mediante scomposizione di polinomi. [Cap. 5. § 5.1, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.5, 5.1.6];



### Orari al pubblico



4. **Geometria analitica:** coordinate cartesiane, equazione di retta, parabola (con asse verticale), iperbole equilatera con assi paralleli agli assi cartesiani e circonferenza (con centro nell'origine). Problemi di intersezione tra curve nel piano cartesiano. [Cap. 6, § 6.1, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3].

*(Nota: in parentesi si riportano i riferimenti bibliografici del testo G. Anichini – A. Carbone – P. Chiarelli – G. Conti Precorso di matematica, 2<sup>a</sup> edizione Pearson, Milano, 2018, EAN: 9788891904935, adottato quale riferimento per la definizione dei contenuti del test. Nei riferimenti bibliografici sono indicati solo i paragrafi relativi agli argomenti teorici; gli esercizi, svolti e proposti, sono rintracciabili nei paragrafi successivi. È caldamente raccomandata la lettura anche del Capitolo 1 del testo, con particolare riferimento ai paragrafi 1.1.3, 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, sebbene non sia oggetto diretto di valutazione nel test)*

### Modalità di valutazione:

**Il test, che si svolge tramite la piattaforma di e-learning di Ateneo (Moodle), ha una durata di 40 minuti e consiste in 18 domande a risposta multipla selezionate tra i contenuti descritti. Ogni domanda è valutata 1 punto, se la risposta è corretta, 0 punti se errata (non è prevista penalizzazione). Il test è superato rispondendo correttamente ad almeno 9 domande tra quelle proposte.**

Il test potrà essere ripetuto, una sola volta per sessione, nelle sessioni successive (v. di seguito), valutando, ai fini della verifica, il voto più alto conseguito.

Nel caso in cui il test non sia superato (numero di risposte corrette inferiore a 9), allo studente sarà attribuito un **Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA)**, il cui assolvimento sarà attestato dal superamento del test in una delle sessioni successive (v. di seguito), ovvero con le altre modalità di seguito indicate.

### Sessioni:

Per accedere al test è necessario essere regolarmente immatricolati e disporre delle credenziali di accesso alla piattaforma e-learning di Ateneo (Moodle).

Gli studenti che avranno completato la procedura di immatricolazione **entro il 30 settembre e saranno in possesso delle credenziali di accesso** saranno convocati per sostenere il **test a distanza (tramite piattaforma MS Teams e e-learning), sabato 17 ottobre 2020 (classe A-G CLEM full-time U010) e sabato 31 ottobre 2020 (classe H-Z CLEM full-time U010 e CLEM part-time U015).**

Gli studenti che si immatricoleranno successivamente potranno sostenere il test a partire dalla sessione successiva, in calendario a **novembre 2020 (data da definire).**

Gli studenti che, pur regolarmente convocati, saranno assenti alla prova di ottobre, **non potranno sostenere il test a novembre.** Tale regola non si applica agli studenti immatricolati al corso di laurea part-time.

Gli studenti che non avranno superato il test a ottobre **potranno sostenerlo nella sessione di novembre.**





Tutti gli studenti che entro la sessione di novembre non avranno superato il test e, quindi, assolto l'OFA, potranno ripetere il test nelle sessioni di recupero che verranno organizzate a partire da gennaio 2020, secondo un calendario che verrà comunicato successivamente.

## Preparazione al test e per l'assolvimento dell'OFA:

### Preparazione individuale

Lo studente può altresì prepararsi individualmente adottando il testo G. Anichini – A. Carbone – P. Chiarelli – G. Conti, *Precorso di matematica*, 2<sup>a</sup> edizione Pearson, Milano, 2018, EAN: 9788891904935.

### Servizio di tutorato

Il Dipartimento organizza un servizio di tutorato, nell'ambito del quale i tutor dell'area matematico-quantitativa sono a disposizione per aiutare gli studenti su specifiche difficoltà, sia nel superamento del test, sia in vista della preparazione dell'esame di Matematica/Matematica I.

### Assolvimento dell'OFA:

L'OFA (e, conseguentemente, la verifica della preparazione iniziale) si ritiene assolto, oltre che con il superamento del test, se **entro settembre 2021** lo studente:

- riporta una valutazione di almeno 12/30esimi nell'esame di Matematica (ECO0011) del corso CLEM full-time oppure nell'esame di Matematica I (ECO0028) del corso CLEM part-time;
- oppure
- consegue almeno 36 CFU riferiti agli insegnamenti del primo anno (per i soli studenti del corso CLEM full-time).

In caso di mancato assolvimento dell'obbligo formativo entro settembre 2021, lo studente verrà iscritto nell'a.a. 2021/22 al primo anno "ripetente". Questa disposizione si applica solo agli studenti iscritti al CLEM full-time.

Varese, ottobre 2020

