



## Test di verifica della preparazione iniziale CLEM a.a. 2019/2020

### 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];





4. **Geometria analitica:** coordinate cartesiane, equazione di retta, parabola (con asse verticale), iperbole equilatera con assi paralleli gli 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 *Percorso 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, della durata di **40 minuti**, 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, 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 sessione 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 presso uno dei laboratori informatici del Dipartimento, Padiglione Didattico di Via Monte Generoso, 71 a Varese, **sabato 12 ottobre 2019**.

Gli studenti che si immatricoleranno successivamente potranno sostenere il test nella sessione prevista per **sabato 23 novembre 2019**.

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:

#### Precorsi

L'Università degli Studi dell'Insubria offre, prima dell'inizio delle lezioni, un percorso di Matematica che permette di recuperare anche gli argomenti oggetto del test. Maggiori dettagli possono essere trovati al link <https://www.uninsubria.it/la-didattica/orientamento/precorsi> del sito di Ateneo, ove è riportato il calendario degli incontri.

#### Preparazione individuale

Lo studente può altresì prepararsi individualmente adottando il testo G. Anichini – A. Carbonne – P. Chiarelli – G. Conti *Percorso 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 2020** lo studente:

- riporta una valutazione di almeno 12/30 esimi 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 2020, lo studente verrà iscritto nell'a.a. 2020/21 al primo anno "ripetente".

Varese, 23 luglio 2019

