

Matematiche Complementari - 139014: Informazioni sul corso

Giulia Furioli
giulia.furioli@unibg.it

Università degli Studi di Bergamo

Il corso (9 CFU) si compone di

- 7 CFU (42 ore) corso di Matematiche complementari
- 2 CFU (18 ore) Laboratorio ordinamentale di Matematiche complementari (responsabile prof.ssa Chiara Giberti)

Il corso non ha frequenza obbligatoria, mentre i laboratori sì per almeno il 75% delle ore, corrispondenti a 5 incontri su 6. Per poter sostenere l'esame del corso è **indispensabile** aver acquisito la frequenza ai laboratori. L'idoneità acquisita con la frequenza ai laboratori (e conseguente giudizio) valgono per **due anni accademici** dal momento della maturazione della frequenza.

Il corso (9 CFU) si compone di

- 7 CFU (42 ore) corso di Matematiche complementari
- 2 CFU (18 ore) Laboratorio ordinamentale di Matematiche complementari (responsabile prof.ssa Chiara Giberti)

Il corso non ha frequenza obbligatoria, mentre i laboratori sì per almeno il 75% delle ore, corrispondenti a 5 incontri su 6. Per poter sostenere l'esame del corso è **indispensabile** aver acquisito la frequenza ai laboratori. L'idoneità acquisita con la frequenza ai laboratori (e conseguente giudizio) valgono per **due anni accademici** dal momento della maturazione della frequenza.

Il corso (9 CFU) si compone di

- 7 CFU (42 ore) corso di Matematiche complementari
- 2 CFU (18 ore) Laboratorio ordinamentale di Matematiche complementari (responsabile prof.ssa Chiara Giberti)

Il corso non ha frequenza obbligatoria, mentre i laboratori sì per almeno il 75% delle ore, corrispondenti a 5 incontri su 6. Per poter sostenere l'esame del corso è **indispensabile** aver acquisito la frequenza ai laboratori. L'idoneità acquisita con la frequenza ai laboratori (e conseguente giudizio) valgono per **due anni accademici** dal momento della maturazione della frequenza.

- E-learning Moodle: Matematiche Complementari - a.a. 2023/2024 : su questa pagina caricherò i documenti fondamentali, pubblicherò gli esiti degli esami e i testi degli esami. Inoltre pubblicherò i files pdf di quanto scriverò a lezione. **È necessario iscriversi al corso Moodle, non esiste passwd.**
- Resta accessibile il corso dell'anno accademico 2021/2022 sulla piattaforma Teams di Microsoft [21/22] 139014-M1 - MATEMATICHE COMPLEMENTARI. Restano anche accessibili le registrazioni delle lezioni. **Trovate il link al corso su Teams sul corso Moodle.**

- E-learning Moodle: Matematiche Complementari - a.a. 2023/2024 : su questa pagina caricherò i documenti fondamentali, pubblicherò gli esiti degli esami e i testi degli esami. Inoltre pubblicherò i files pdf di quanto scriverò a lezione. **È necessario iscriversi al corso Moodle, non esiste passwd.**
- Resta accessibile il corso dell'anno accademico 2021/2022 sulla piattaforma Teams di Microsoft [21/22] 139014-M1 - MATEMATICHE COMPLEMENTARI. Restano anche accessibili le registrazioni delle lezioni. **Trovate il link al corso su Teams sul corso Moodle.**

Ricevimento studenti:

per ogni domanda di chiarimento sui contenuti del corso sono a disposizione

- martedì e mercoledì 10:30-12:30 (solo online)
- lunedì pomeriggio in presenza a Dalmine

Sono disponibile anche a organizzare incontri in orari personalizzati. Se mi scrivete una mail (giulia.furioli@unibg.it), organizziamo un incontro online oppure in presenza.

Orario delle lezioni (**attenzione, è cambiato!**):

- Lunedì 10:00-13:00 (che diventa **10:00-12:30**)
- giovedì 9:00-12:00 (che diventa **9:30-12:00**) **nel quarto sottoperiodo diventa 14:00-17:00**

Ricevimento studenti:

per ogni domanda di chiarimento sui contenuti del corso sono a disposizione

- martedì e mercoledì 10:30-12:30 (solo online)
- lunedì pomeriggio in presenza a Dalmine

Sono disponibile anche a organizzare incontri in orari personalizzati. Se mi scrivete una mail (giulia.furioli@unibg.it), organizziamo un incontro online oppure in presenza.

Orario delle lezioni (**attenzione, è cambiato!**):

- Lunedì 10:00-13:00 (che diventa **10:00-12:30**)
- giovedì 9:00-12:00 (che diventa **9:30-12:00**) **nel quarto sottoperiodo diventa 14:00-17:00**

Esami:

Sono previsti:

- 3 appelli tra il 22 maggio e il 31 luglio
- 2 appelli tra il 19 agosto e il 21 settembre
- 2 appelli tra gennaio e febbraio 2025
- 1 appello a marzo/aprile 2025

L'esame è costituito da un'unica prova scritta su teoria e semplici applicazioni del tipo di quanto visto a lezione.

La proficua frequenza ai laboratori verrà valutata con un punteggio da 0 a 3 punti da aggiungere all'esito positivo dell'esame.

- 1 punto per la frequenza al 100 % degli incontri
- un massimo di 2 punti per la consegna di una riflessione personale sui laboratori seguiti (criteri di valutazione saranno completezza, coerenza e chiarezza)

L'esame è costituito da un'unica prova scritta su teoria e semplici applicazioni del tipo di quanto visto a lezione.

La proficua frequenza ai laboratori verrà valutata con un punteggio da 0 a 3 punti **da aggiungere all'esito positivo dell'esame.**

- 1 punto per la frequenza al 100 % degli incontri
- un massimo di 2 punti per la consegna di una riflessione personale sui laboratori seguiti (criteri di valutazione saranno completezza, coerenza e chiarezza)

Libri di testo:

- Bramanti, Travaglini, *Matematica. Questione di metodo*, Zanichelli, 2009.
- Cazzola, *Matematica per scienze della formazione primaria*, Carocci, 2017.
- Baresi, Montagnoli, *Istituzioni di matematica*, Studium, 2018.

Programma in breve:

- Linguaggio matematico
- Linguaggio degli insiemi
- Elementi di logica
- Numeri naturali
- Relazioni e funzioni
- Numeri interi. Cambiamenti di base.
- Divisori. Teorema fondamentale dell'aritmetica.
- Frazioni e numeri razionali.
- Numeri reali.

Se ci sono studenti in possesso di certificazioni (ad esempio DSA) esiste un ufficio disabilità e DSA

<https://www.unibg.it/studia-noi/frequentare/disabilita-e-dsa>

a cui si devono rivolgere da subito per avere un PDP da condividere con i docenti. Chiedo cortesemente agli studenti in possesso di certificazioni di comunicare sempre **qualche giorno prima di ogni esame** la loro presenza, in modo da organizzare al meglio l'appello.

In merito alla idoneità al laboratorio di Matematiche Complementari, nel caso in cui lo studente o studentessa non superasse l'esame di Matematiche Complementari entro i due anni accademici di validità, **in nessun caso sarà necessario riseguire i laboratori**. Tuttavia la frequenza non sarà più considerata sufficiente per l'acquisizione della idoneità e la verifica delle competenze acquisite verrà fatta attraverso un breve colloquio in sede d'esame con la prof.ssa Giberti sui contenuti dei laboratori frequentati. **In questo caso non potranno essere aggiunti punti bonus al risultato dell'esame.**