

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FOGGIA
DIPARTIMENTO DI STUDI UMANISTICI
Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria (LM-85bis)
A.A. 2025/2026
RECUPERO OFA CULTURA MATEMATICO-SCIENTIFICA

Introduzione agli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

Per garantire che ogni studente possa affrontare con successo il percorso universitario, è fondamentale possedere un'adeguata preparazione iniziale, come previsto dall'Art. 6 del D.M. 270/2004. In questo contesto si inseriscono gli OFA, gli Obblighi Formativi Aggiuntivi.

Cosa sono gli OFA?

Gli OFA sono essenzialmente un debito formativo che viene attribuito agli studenti che, pur essendo ammessi al Corso di Laurea, non hanno dimostrato di possedere pienamente le conoscenze di base necessarie per affrontare con profitto gli studi.

Il test di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Formazione Primaria non è solo un meccanismo di selezione, ma è anche finalizzato all'accertamento di competenze essenziali organizzate in tre ambiti disciplinari:

1. Competenza linguistica e ragionamento logico.
2. Cultura letteraria, storico-sociale e geografica.
3. Cultura matematico-scientifica.

Obiettivi dell'OFA di Matematica

Gli OFA di Matematica mirano a recuperare specifiche abilità e competenze di natura matematico-scientifica, quali:

- Conoscenza e comprensione delle proprietà delle operazioni e delle nozioni algebriche di base.
- Uso di strumenti, tecniche e strategie di calcolo aritmetico.
- Analisi degli oggetti nel piano e nello spazio e conoscenza delle nozioni di base in ambito geometrico.
- Analisi di strumenti matematici per la modellizzazione e la rappresentazione di fenomeni scientifici.

Attivazione e Attribuzione degli OFA di Matematica

Gli OFA di Matematica vengono attivati in base ai risultati della prova di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Formazione Primaria.

Criteri di Punteggio:

- Il test di ammissione è finalizzato all'accertamento di competenze essenziali, tra cui la cultura matematico-scientifica.
- L'OFA è assegnato agli studenti che non raggiungono un punteggio minimo (12/20) nella specifica area disciplinare.

Modalità di assolvimento degli OFA di Matematica

Il Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria di Foggia organizza un corso di recupero, della durata di 30 ore, finalizzato all'assolvimento degli OFA. Le attività saranno sia on line (12 ore) sia in presenza (18 ore).

Per sostenere il test finale è richiesta una frequenza minima obbligatoria del 70% delle lezioni.

Il risultato positivo della verifica, un test a crocette, determina l'assolvimento dell'Obbligo Formativo Aggiuntivo. In caso di esito negativo, la prova può essere risostenuta dopo 10 (dieci giorni).

L'esito positivo del test OFA finale non comporta l'acquisizione di CFU (Crediti Formativi Universitari), ma una semplice idoneità.

PROGRAMMA DI STUDIO PER L'ASSOLVIMENTO DEGLI OFA DI MATEMATICA

Il programma si concentra sulle conoscenze essenziali di natura propedeutica in ambito matematico, la cui carenza è stata rilevata dal test di ammissione. Tali argomenti sono fondamentali per i successivi insegnamenti dell'ambito matematico.

PERCORSO ONLINE – RECUPERO OFA MATEMATICA (12 ORE)

(Materiale da scaricare da Piattaforma Classroom utilizzando il codice **3lhe2cup** accedendo solo con account istituzionale ...@unifg.it)

Modulo 1 – Aritmetica di base (2h)

- **Lezione (1h):**
 - Operazioni con numeri naturali, decimali e frazioni.
 - Proprietà delle operazioni e ordine di precedenza.
- **Esercitazione (1h):**
 - Calcoli con espressioni numeriche.
 - Trasformazioni frazioni ↔ decimali.
 - Problemi quotidiani (sconti, spese, rapporti).

Modulo 2 – Percentuali e proporzioni (2h)

- **Lezione (1h):**
 - Concetto di proporzione e regola del tre.
 - Percentuali e loro applicazioni pratiche.
- **Esercitazione (1h):**
 - Problemi di proporzioni (ricette, scale di mappe).
 - Percentuali in contesti reali (sconti, statistiche scolastiche).

Modulo 3 – Algebra elementare (2h)

- **Lezione (1h):**
 - Equazioni di primo grado.
 - Introduzione a espressioni letterali e sostituzioni.
- **Esercitazione (1h):**
 - Risoluzione di equazioni semplici.
 - Problemi di traduzione da linguaggio naturale a linguaggio algebrico.

Modulo 4 – Logica e problem solving (2h)

- **Lezione (1h):**
 - Sequenze numeriche e regole.
 - Introduzione al pensiero logico-deduttivo.
- **Esercitazione (1h):**
 - Problemi di logica con contesti scolastici.
 - Giochi matematici (indovinelli, puzzle numerici).

Modulo 5 – Geometria piana (2h)

- **Lezione (1h):**
 - Figure geometriche fondamentali.
 - Formule di perimetro e area.
- **Esercitazione (1h):**
 - Calcoli di perimetri e aree.
 - Problemi applicativi (cartelloni, quaderni, spazi scolastici).

Modulo 6 – Misure e volumi (2h)

- **Lezione (1h):**
 - Concetto di volume e unità di misura.
 - Relazioni tra grandezze (lunghezza, superficie, volume).
- **Esercitazione (1h):**
 - Calcolo di volumi di solidi semplici (cubi, parallelepipedi).
 - Applicazioni pratiche (contenitori, scatole, materiali scolastici).

Sitografia di riferimento

- [Khan Academy – Matematica di base](#)
- [Polimi Open Knowledge – Matematica di base](#)
- [Zanichelli – Matematica interattiva](#)
- [YouMath – Formule e spiegazioni](#)
- [Math is Fun \(in inglese, semplice e visuale\)](#)

ATTIVITÀ IN PRESENZA (18 ore Complessive)

Il corso si articola in 6 incontri da 3 ore ciascuno per un totale di 18 ore.

Le lezioni privilegiano l'approccio costruttivista e l'insegnamento per problemi, che è fondamentale nel contesto della formazione primaria.

| Lezione | Data | Orario | Aula | Durata (ore) | Formatore | Argomenti | Obiettivi Di Apprendimento |
|----------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|------------------|---|--|
| 1 | 05/02/2026 | 9.30-12.30 | A | 3 | Felice Scirpoli | Potenze, radicali e percentuali | Le proprietà delle potenze e dei radicali. Eseguire il calcolo di espressioni semplici con radicali e potenze. Risoluzione di problemi applicativi di percentuale e variazione (sconti/aumenti). |
| 2 | 05/02/2026 | 15.00-18.00 | A | 3 | Donato Piccinino | Aritmetica di base e Insiemi | Consolidare la comprensione degli insiemi numerici e delle operazioni. Risolvere esercizi su divisori, radici e calcolo rapido. Logica e insiemi (operazioni insiemistiche). |
| 3 | 12/02/2026 | 9.30-12.30 | A | 3 | Felice Scirpoli | Calcolo letterale e polinomi | Riconoscere le operazioni con monomi e polinomi. Scomporre polinomi (raccoglimento e prodotti notevoli). Introduzione alle frazioni algebriche. |
| 4 | 12/02/2026 | 15.00-18.00 | A | 3 | Donato Piccinino | Geometria Euclidea | Elementi fondamentali di geometria piana. Elementi fondamentali di geometria solida |
| 5 | 17/02/2026 | 9.30-12.30 | A | 3 | Annalisa Grillo | Equazioni e disequazioni di primo grado | Principi di equivalenza. Risoluzione di equazioni e disequazioni lineari. Sistemi di equazioni lineari (metodo di sostituzione) e loro interpretazione grafica. Formula risolutiva (analisi del discriminante). Applicazioni: sistemi e segni. |
| 6 | 17/02/2026 | 15.00-18.00 | A | 3 | Annalisa Grillo | Geometria Analitica | Punti, distanza, retta (coefficiente angolare, parallelismo, perpendicolarità). |

ESAME FINALE (ON LINE)

23 febbraio 2026, ore 10.00-13.00.

Test a crocette con utilizzo di un modulo della piattaforma Google.

Il link dell'esame sarà comunicato la mattina alle ore 10.00.

L'esito del superamento della prova verrà pubblicato con l'indicazione della sola matricola dello studente.