# PROGRAMMA E MODALITÀ RECUPERO OFA – INGEGNERIA

## Programma OFA Matematica:

- **Aritmetica e algebra**: Proprietà e operazioni sui numeri (interi, razionali, reali). Valore assoluto. Potenze e radici. Logaritmi ed esponenziali. Calcolo letterale. Polinomi (operazioni, decomposizione in fattori). Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado o ad esse riducibili. Sistemi di equazioni di primo grado. Equazioni e disequazioni razionali fratte e con radicali.
- **Geometria analitica e funzioni numeriche**: Coordinate cartesiane. Il concetto di funzione. Equazioni di rette e di semplici luoghi geometrici (circonferenze, ellissi, parabole, ecc.). Grafici e proprietà delle funzioni elementari (potenze, logaritmi, esponenziali, ecc.). Calcoli con l'uso dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali.

## Programma OFA Fisica:

- **Meccanica:** Si presuppone la conoscenza delle grandezze scalari e vettoriali, del concetto di misura di una grandezza fisica e di sistema di unità di misura; la definizione di grandezze fisiche fondamentali (spostamento, velocità, accelerazione, massa, quantità di moto, forza, peso, lavoro e potenza); la conoscenza della legge d'inerzia, della legge di Newton e del principio di azione e reazione, elementi di meccanica dei fluidi
- **Termodinamica**: Si danno per noti i concetti di temperatura, calore, calore specifico, dilatazione dei corpi e l'equazione di stato dei gas perfetti. Sono richieste nozioni elementari sui principi della termodinamica
- **Elettromagnetismo:** Si presuppone la conoscenza di nozioni elementari d'elettrostatica (legge di Coulomb, campo elettrostatico e condensatori) e di magnetostatica (intensità di corrente, legge di Ohm e campo magnetostatico). Qualche nozione elementare è poi richiesta in merito alle radiazioni elettromagnetiche e alla loro propagazione

## Programma OFA Chimica:

- **Chimica e struttura della materia**: Si richiede una conoscenza qualitativa della struttura di atomi e molecole. In particolare, si assumono note nozioni elementari sui costituenti dell'atomo e sulla tavola periodica degli elementi. Inoltre, si assume nota la distinzione tra composti formati da ioni e quelli costituiti da molecole e la conoscenza delle relative caratteristiche fisiche. Si richiede la conoscenza degli stati della materia (solido – liquido – gassoso)
- **Simbologia chimica**: Si assume la conoscenza della simbologia chimica e si dà per conosciuto il significato delle formule e delle equazioni chimiche
- **Stechiometria**: Deve essere noto il concetto di mole e devono essere note le sue applicazioni; si assume la capacità di svolgere semplici calcoli stechiometrici
- **Soluzioni**: Deve essere nota la definizione di sistemi acido–base, pH, soluzioni tampone, i precipitati, la solubilità e la titolazione.

## Corsi di supporto e materiali didattici

Sulla piattaforma e-learning di Ateneo sono disponibili corsi con videolezioni di Matematica, Fisica e Chimica per supportare gli studenti nel recupero delle lacune formative:

- ✓ Corso di Matematica: https://learn26.edunext.eu/mod/url/view.php?id=54259
- ✓ Corso di Fisica e Chimica: https://elearning.unifg.it/course/view.php?id=7119
  (nello stesso corso saranno erogati anche i test di recupero).

# Modalità di recupero degli OFA

Il recupero degli OFA si svolgerà nelle seguenti date: **16 dicembre 2026** dalle ore 9:00, **29 dicembre 2026** dalle ore 9:00 , **13 gennaio 2027** dalle ore 9:00.

Per ciascun OFA (ossia per ogni materia in cui lo studente presenta un debito formativo) è previsto un test di 10 domande a risposta multipla (con tre opzioni di risposta), da completare in 15 minuti. Ogni domanda prevede una sola risposta corretta.

Per poter sostenere il test, lo studente deve essere iscritto al seguente corso e-learning utilizzando la mail istituzionale: https://elearning.unifg.it/course/view.php?id=7119.

Il giorno della prova, a partire dalle ore 9:00, sarà possibile avviare i test. Le istruzioni relative a inizio e durata saranno pubblicate sulla piattaforma. L'ordine di svolgimento sarà il seguente: Matematica → Fisica → Chimica. Ogni studente dovrà sostenere SOLO il test relativo alla lacuna formativa ricevuta.

# Criterio per gli OFA

Si precisa che per il CdL in **Ingegneria Gestionale**:

- L'OFA in Matematica sarà attribuito se il punteggio totale della prova (somma dei punteggi delle sezioni "Matematica", "Scienze", "Logica" e "Comprensione verbale") è inferiore a 12 oppure se il punteggio totale è maggiore o uguale a 12 ma quello della sezione "Matematica" è inferiore a 4;
- L'OFA in Scienze sarà attribuito se il punteggio totale della prova (somma dei punteggi delle sezioni "Matematica", "Scienze", "Logica" e "Comprensione verbale") è inferiore a 12 oppure se il punteggio totale è maggiore o uguale a 12 ma quello della sezione "Scienze" è inferiore a 2.

Invece per il CdL in **Ingegneria della Trasformazione Digitale**:

- Gli OFA sono assegnati se lo studente non raggiunge almeno un punteggio complessivo pari a 12 e un punteggio di almeno 4 nell'Area Matematica

## SCHEMA UFFICIALE ATTRIBUZIONE OFA – UNIVERSITÀ DI FOGGIA (a.a. 2025/2026)

| Corso di Laurea | Condizione | Quando si ottiene l'OFA in Matematica | Quando si ottiene l'OFA in Scienze (Fisica-Chimica) |
|---|---|---|---|
| 🎓 **Ingegneria Gestionale** | **Caso 1 – Totale < 12** | ✅ OFA in Matematica | ✅ OFA in Scienze |
| | **Caso 2 – Totale ≥ 12 ma Matematica < 4** | ✅ OFA in Matematica | ❌ Nessun OFA |
| | **Caso 3 – Totale ≥ 12 ma Scienze < 2** | ❌ Nessun OFA | ✅ OFA in Scienze |
| | **Caso 4 – Totale ≥ 12, Matematica ≥ 4 e Scienze ≥ 2** | ❌ Nessun OFA | ❌ Nessun OFA |

| Corso di Laurea | Condizione | Quando si ottengono gli OFA |
|---|---|---|
| 🎓 **Ingegneria della Trasformazione Digitale** | **Caso 1 – Totale < 12** | ✅ OFA di Matematica (unico OFA previsto) |
| | **Caso 2 – Totale ≥ 12 ma Matematica < 4** | ✅ OFA di Matematica |
| | **Caso 3 – Totale ≥ 12 e Matematica ≥ 4** | ❌ Nessun OFA |