

## MODALITÀ PER L'ASSOLVIMENTO DEGLI OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)

### Attribuzione OFA

Gli OFA sono attribuiti agli studenti che nel test TOLC-I ottengono un punteggio inferiore alla soglia di sufficienza stabilita dai CdS. Per l'a.a. 2023-24 tale soglia è pari a 18 punti. Gli OFA sono parimenti attribuiti agli studenti che non abbiano sostenuto il test TOLC-I.

### Assolvimento degli OFA (a.a. 2023-24)

Per assolvere gli OFA gli studenti devono superare l'esame di uno degli insegnamenti del primo anno di Analisi Matematica o di Algebra e Geometria inseriti nel loro piano degli studi.

Corso di studio	Insegnamenti
Ingegneria civile Ingegneria per l'ambiente e il territorio Ingegneria dell'automazione industriale Ingegneria meccanica e dei materiali Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni Ingegneria informatica	<b>Analisi Matematica I</b> <b>Algebra e Geometria</b>
Ingegneria delle tecnologie per l'impresa digitale	<b>Analisi Matematica per l'impresa digitale</b> <b>Algebra Lineare e Geometria Analitica</b>
Ingegneria gestionale	<b>Analisi Matematica A Gestionali</b> <b>Algebra e Geometria</b>

Fino all'assolvimento degli OFA, lo studente non potrà sostenere alcun esame o prova intermedia oltre a quelli previsti per il superamento degli OFA stessi.

### Incontri di formazione e supporto all'assolvimento degli OFA

Oltre alle attività istituzionali fornite dai docenti degli insegnamenti elencati, prima dell'inizio dell'attività didattica del primo semestre verranno proposti dei PRECORSI (quindi propedeutici agli studi in Ingegneria) di varie materie e, in particolare, di MATEMATICA. Tali PRECORSI saranno utili per avere indicazioni su come colmare le proprie lacune e per iniziare ad ambientarsi nel mondo universitario. La frequenza ai PRECORSI è consigliata a tutti e, a maggior ragione, agli studenti con carenze di preparazione: quelli con OFA rientrano in quest'ultima categoria.

I temi trattati durante i PRECORSI saranno:

- calcolo algebrico;

- equazioni lineari;
- geometria analitica;
- equazioni di grado due o superiore;
- parabola;
- disequazioni algebriche;
- equazioni e disequazioni irrazionali;
- circonferenza, ellisse, iperbole;
- esponenziali e logaritmi;
- goniometria.

I PRECORSI sono finalizzati a presentare una breve illustrazione dei diversi argomenti, con elementi di teoria ed esempi e ad informare gli studenti sugli argomenti di Matematica indispensabili per gli studi di Ingegneria.

La finalità dei PRECORSI non è quella di colmare le lacune nella preparazione degli studenti nelle discipline matematiche, ma piuttosto quella di informare e orientare gli studenti su come superare tali lacune.

Le attività formative di recupero dovranno essere svolte autonomamente dagli studenti, sia durante le settimane dei PRECORSI, sia liberamente nelle settimane/mesi successivi.

L'Ateneo fornirà i seguenti ulteriori strumenti di supporto per gli studenti interessati:

- 1) video-lezioni in ambiente [elearning.unibs.it](https://elearning.unibs.it) (le video-lezioni saranno disponibili per tutti gli studenti interessati);
- 2) per tutti gli studenti, accesso gratuito (previa richiesta degli studenti interessati) alla piattaforma MyMathLab per svolgere online esercitazioni su temi oggetto degli incontri;
- 3) attività di tutorato disponibili per tutti gli studenti.

Si prevede inoltre un incontro informativo dedicato agli studenti con OFA-Ingegneria per illustrare le proposte di ausilio predisposte dall'Ateneo, l'organizzazione delle attività inerenti gli OFA, le condizioni per il loro superamento e fornire le istruzioni per l'accesso ai servizi informatici.

La data (successiva al 12 settembre 2023, giorno in cui si svolgerà l'ultimo TOLC in sede), il luogo (Aula ad Ingegneria) e la modalità (in presenza/online) di tale incontro saranno resi noti ai primi di settembre 2023 sul sito <https://www.unibs.it/it/ofa-ingegneria>.