

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

### Attribuzione OFA

#### ❖ Corsi di laurea triennali:

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. 2026/27 tale soglia è pari a 18 punti. Gli OFA sono parimenti attribuiti agli studenti che non abbiano sostenuto il test TOLC-I.

#### ❖ Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura:

Gli studenti che risulteranno in posizione utile in graduatoria ma che otterranno un punteggio inferiore a 2,5 punti nella sezione “Matematica e Fisica” saranno ammessi all’immatricolazione con obblighi formativi aggiuntivi (OFA).

#### ❖ Corso di laurea professionalizzante in Tecniche industriali di prodotto e di processo:

Gli studenti utilmente collocati nella graduatoria di merito che non raggiungono un punteggio complessivo pari o superiore a 8/30, verranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi (OFA).

#### ❖ Corso di laurea professionalizzante in Tecniche dell'edilizia:

Gli studenti utilmente collocati nella graduatoria di merito che non abbiano ottenuto un punteggio maggiore o uguale a 9 punti (pari a 1/5 del massimo punteggio ottenibile), verranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi (OFA).

### Assolvimento degli OFA (a.a. 2026/27)

Per assolvere gli OFA gli studenti dei Corsi di laurea triennali 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<br>Ingegneria per l'ambiente e il territorio<br>Ingegneria dell'automazione industriale<br>Ingegneria meccanica e dei materiali<br>Ingegneria elettronica e delle telecomunicazioni<br>Ingegneria informatica | <b>Analisi Matematica I</b><br><b>Algebra e Geometria</b>                                        |
| Ingegneria delle tecnologie per l'impresa digitale                                                                                                                                                                              | <b>Analisi Matematica per l'impresa digitale</b><br><b>Algebra Lineare e Geometria Analitica</b> |
| Ingegneria gestionale                                                                                                                                                                                                           | <b>Analisi Matematica A Gestionali</b><br><b>Algebra e Geometria</b>                             |

|                                |                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ingegneria fisica e matematica | <b>Algebra lineare e Geometria</b><br><b>Analisi Matematica I</b>         |
| Ingegneria medica              | <b>Algebra lineare e geometria analitica</b><br><b>Analisi matematica</b> |

Per assolvere gli OFA gli studenti Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura devono superare l'esame di uno degli insegnamenti del primo anno di Analisi Matematica 1 o di Algebra ed elementi di Geometria inseriti nel loro piano degli studi:

|                               |                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ingegneria edile-architettura | <b>Analisi Matematica 1</b><br><b>Algebra ed elementi di Geometria</b> |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

Per assolvere gli OFA gli studenti Corso di laurea professionalizzante in Tecniche industriali di prodotto e di processo e Corso di laurea professionalizzante in Tecniche dell'edilizia devono superare l'esame di uno degli insegnamenti del primo anno di Elementi di Matematica LP/Matematica o di Elementi di Fisica LP/Fisica inseriti nel loro piano degli studi:

|                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tecniche industriali di prodotto e di processo | <b>Elementi di Fisica LP</b><br><b>Elementi di Matematica LP</b> |
| Tecniche dell'Edilizia                         | <b>Matematica</b><br><b>Fisica</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.

Maggiori informazioni sui PRECORSI sono reperibili alla pagina

<https://www.unibs.it/it/pre-corsi/ingegneria>

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.

**Tale incontro si terrà solo in modalità online il giorno 31 agosto 2026 alle ore 8:00 su piattaforma MS Teams raggiungibile attraverso il seguente link**

[Incontro informativo dedicato agli studenti con OFA-Ingegneria](#)