#### Attività per la scelta libera (12 - 24 CFU)

##### Lo studente può scegliere fra gli esami sottoindicati e quelli della scelta guidata non scelti in precedenza.

##### Per poter sostenere gli esami del terzo anno di corso è necessario aver sostenuto i seguenti esami: - Analisi matematica A - Analisi matematica B - Fisica generale (C.I.).

##### È possibile scegliere, per gli studenti in corso, come Attività Formative di Tipologia D, anche le Competenze trasversali. Le competenze trasversali integrano il percorso di studi e consentono allo studente di acquisire un primo bagaglio di conoscenze e competenze sempre più ricercate dagli esperti di selezione di risorse umane.

|  |  | **PERIODO** | **TIPO** | **SSD** | **CFU ?**Crediti formativi universitari |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 00430 | [FISICA TECNICA](https://www.unibo.it/it/didattica/insegnamenti?codiceMateria=00430&annoAccademico=2023&codiceCorso=5834&single=True&search=True) | 1 | D | ING-IND/10 |
| 99742 | [FONDAMENTI CHIMICI E FISICI DI INQUINANTI ATMOSFERICI E RADIOATTIVI: SENSORI PER IL RILEVAMENTO E IL MONITORAGGIO](https://www.unibo.it/it/didattica/insegnamenti?codiceMateria=99742&annoAccademico=2023&codiceCorso=5834&single=True&search=True) | 1 | D | CHIM/07 |
| B2089 | INFORMATION LITERACY ED. 1Lo studente può scegliere, durante la compilazione del piano di studio, qualsiasi edizione proposta nei Campus dell'Ateneo. | CT1 | D |  |
| 08574 | [SISTEMI OPERATIVI](https://www.unibo.it/it/didattica/insegnamenti?codiceMateria=08574&annoAccademico=2023&codiceCorso=5834&single=True&search=True) | 1 | D | ING-INF/05 |
| 15349 | TIROCINIO | 1 | D |  |
| 09454 | [BIOINGEGNERIA](https://www.unibo.it/it/didattica/insegnamenti?codiceMateria=09454&annoAccademico=2023&codiceCorso=5834&single=True&search=True) | 2 | D | ING-INF/06 |
| 00251 | [ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE](https://www.unibo.it/it/didattica/insegnamenti?codiceMateria=00251&annoAccademico=2023&codiceCorso=5834&single=True&search=True) | 2 | D | ING-IND/35 |
| 94118 | [INTRODUZIONE ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE - L](https://www.unibo.it/it/didattica/insegnamenti?codiceMateria=94118&annoAccademico=2023&codiceCorso=9240&single=True&search=True) | CT2 | D |  |
| 86682 | LINGUA E CULTURA TEDESCA I - CESENA | CT2 | D |  |
| 96494 | [TECNOLOGIE OTTICHE E SISTEMI IN FIBRA OTTICA](https://www.unibo.it/it/didattica/insegnamenti?codiceMateria=96494&annoAccademico=2023&codiceCorso=5834&single=True&search=True) | 2 | D | ING-INF/02 |