

PERCORSI ORIENTAMENTO UniMiB

a.s. 2023-2024

1. Percorso area **Economico-Giuridico-Statistico**

- B.EC.5 (5 ore) La storia delle tre rivoluzioni industriali: significato, impatto e ruolo nella formazione del mondo contemporaneo. (Economia)
- B.GIUR.1 (5 ore) I grandi processi internazionali nella storia recente (Giurisprudenza, Storia)
- B.GIUR.5 (5 ore) La lotta alla criminalità nell'unione europea (Giurisprudenza)
- B.STAT.2 (5 ore) Non tutto ciò che appare è come sembra. Percezione a confronto con i dati. (Statistica)
- B.STAT.4 (10 ore) Statistica per tutti. (Statistica)

2. Percorso area **Informatica**

- B.TEC/SCIE.36 (5 ore) Giocare sul serio. Modelli per capire i sistemi concorrenti
- B.TEC/SCIE.38 (5 ore) Odissea nello spazio della interazione tra esseri umani e intelligenze artificiali, per nati dopo il 2001
- B.TEC/SCIE.42 (15 ore) Introduzione alla programmazione con Python
- B.TEC/SCIE.41 (5 ore) Come vengono sviluppati gli algoritmi di intelligenza artificiale? Un grande gioco a squadre per immergersi nel mondo dell'apprendimento automatico.

3. Percorso area **Biologia-Chimica-Biotecnologie-Scienze della terra**

- B.TEC/SCIE.2 (5 ore) Nuove frontiere della ricerca oncologica
- B.TEC/SCIE.4 (5 ore) Le nuove frontiere della neurobiologia e della ricerca preclinica neurologica
- B.TEC/SCIE.5 (5 ore) Laboratori di biologia e biotecnologie
- B.TEC/SCIE.13 (5 ore) Hai mai letto un libro di ghiaccio?
- B.TEC/SCIE.6 (5 ore) Alla scoperta della biodiversità: conoscerla, proteggerla e valorizzarla.

4. Percorso area **Matematica e Fisica**

- B.TEC/SCIE.23 (5 ore) ROAR: Ricerca Operativa Applicazioni Reali (Matematica)
- B.TEC/SCIE.24 (15 ore o 3 moduli da 5 ore) L'inganno dei grandi numeri (Matematica)
- B.TEC/SCIE.26 (15 ore) E quindi (ri)uscimmo a riveder le stelle (Fisica)
- B.TEC/SCIE.28 (5 ore) Non solo astri e particelle! (Fisica)

- B.TEC/SCIE.25 (5 ore) Modelli vs realtà. (Matematica)

5. Percorso area **Medico Sanitaria**

- B.MED.6 (3 ore) Come nasce un farmaco? Il percorso dal laboratorio al paziente
- B.MED.14 (6 ore) Nanomedicina e biomateriali per la salute
- B.MED.16 (10 ore, 2 ore per professione) L'officina dei saperi: per un giorno vieni a fare ricerca con me. Lezioni frontali-pratiche con esperti del settore per accompagnare gli studenti verso i percorsi medico-scientifici. (Verranno proposte 5 professioni: medico, infermiere, ostetrica, fisioterapista, odontoiatra)
- B.MED.17 (3 ore) Bioingegneria, robotica e intelligenza artificiale, immagina l'impatto nella ricerca e nella cura
- B.MED.2 (3 ore) Lo sport mette il turbo al rendimento scolastico. Focus Neuroscienze.

6. Percorso area **Psicologia e Sociologia**

- B.PSICO.3 (5 ore) Capire la mente e il cervello umano attraverso le illusioni del corpo (Psicologia)
- B.PSICO.4 (10 ore) Fare ricerca in ambito psicologico con la realtà virtuale (Psicologia)
- B.PSICO.2 (15 ore) Come le nuove tecnologie stanno cambiando le nostre relazioni sociali: connessioni, isolamento e cyberbullismo (Psicologia)
- B.SOCIO.3 (15 ore) Un percorso tra i diversi metodi per fare ricerca sociale: lo studio delle trasformazioni urbane di Milano (Sociologia)
- B.SOCIO.2 (6 ore) I nuovi soggetti delle migrazioni e le sfide delle società multiculturali (Sociologia)
- B.SOCIO.1 (6 ore) Photovoice: un laboratorio per la giustizia sociale
- E.5 (3 ore) Le molte professioni nelle scienze sociologiche, psicologiche, della formazione e giuridiche