



Allegato 1

Programma relativo ai quesiti del colloquio di ammissione al corso di laurea in Tecnologia per l'Industria Digitale

Matematica:

- Sistemi di riferimento in coordinate cartesiane
- Funzioni elementari: esponenziali, potenze, radicali, logaritmi, valore assoluto, funzioni trigonometriche, funzioni trigonometriche inverse
- Geometria del piano e dello spazio: elementi fondamentali della geometria euclidea del piano e dello spazio; elementi di trigonometria (risoluzione di triangoli e rappresentazione delle funzioni sulla circonferenza goniometrica).
- Risoluzione di equazioni di secondo grado
- Risoluzione di sistemi di equazioni (primo e secondo grado)
- Elementi di statistica e probabilità (medie, mediane, probabilità di eventi)
- Lettura di grafici, diagrammi, tabelle e loro interpretazione
- Rapporti e percentuali. Proporzionalità diretta e inversa

Logica e comprensione verbale:

- Elementi di logica booleana (operazioni algebriche in un sistema binario, operatori AND, OR, NOT, ...)
- Riconoscimento e soluzione di problemi in contesti diversi, valutando informazioni possedute, relazioni con ciò che si vuole determinare, coerenza e plausibilità del procedimento risolutivo e dei risultati trovati.

Fisica:

- Grandezze fisiche fondamentali e derivate
- Sistema internazionale di misura