Schema Attività PLS-Informatica – Mini Corsi di Approfondimento

**Titolo:** Pillole di Computazione Quantistica

**Obiettivi:** Il corso fornisce un'introduzione al quantum computing a agli algoritmi quantistici, coprendo molti concetti chiave. Richiede un background minimo e non presuppone alcuna conoscenza della teoria quantistica o della meccanica quantistica. Il corso presenta il calcolo quantistico in termini di algebra lineare elementare assumendo che il lettore abbia una certa familiarità con i vettori, le matrici e le loro proprietà di base, ma offrendo una rassegna del materiale rilevante dell'algebra lineare. Enfatizzando il calcolo e gli algoritmi piuttosto che la fisica, questo corso rende gli algoritmi quantistici accessibili a studenti senza approfondita preparazione in informatica evitando le complicazioni della notazione della meccanica quantistica, dei concetti fisici e delle questioni filosofiche.

**Tutor:** Prof. Simone Faro

**Durata:** 15 ore

**Destinatari:** L’attività è rivolta a studentesse motivate delle classi quarte e quinte degli Istituti di Istruzione Superiore.

**Numero massimo di allievi**: 50

**Numero massimo di allievi per istituto**: 10

**Periodo di svolgimento:** febbraio 2025 - aprile 2025.

**Modalità di svolgimento**: in presenza