

## Chi siamo

Crediamo nel valore della cultura e delle competenze digitali per il progresso di una società inclusiva, etica e giusta e per la competitività del sistema economico.

Lavoriamo per l'affermazione di cultura e competenze digitali adeguate, che sono indispensabili a cittadini, professionisti e organizzazioni per vivere da protagonisti la trasformazione digitale e gestire consapevolmente la pervasività della tecnologia nella vita quotidiana.



### I nostri contatti

-  [www.aicanet.it](http://www.aicanet.it)
-  [aica@aicanet.it](mailto:aica@aicanet.it)
-  02.7645501
-  [aicanet](#)
-  [aica1961](#)

# Fondamenti di Quantum Computing

La certificazione **"Fondamenti di Quantum Computing"** fornisce le competenze di base per comprendere i principi della computazione quantistica e il funzionamento delle tecnologie attualmente disponibili.

È pensata per chi desidera avvicinarsi al settore emergente del quantum computing e rappresenta il requisito d'accesso al percorso Quantum Cert - Livello I, richiedendo conoscenze fondamentali di matematica, informatica classica e meccanica quantistica.

Syllabus principale:

- **Fondamenti:** limiti della computazione classica, quantum advantage, qubit, sovrapposizione, entanglement e misura
- **Tecnologie attuali:** modello circuitale, porte quantistiche, software di progettazione, computer NISQ e algoritmi applicativi
- **Prospettive:** tecnologie emergenti, roadmap e opportunità professionali nel settore



## A chi si rivolge

La certificazione è pensata per chi vuole una preparazione solida e riconosciuta nel quantum computing, per motivi professionali o personali.

È adatta a studenti e neolaureati, professionisti IT e ingegneri, ricercatori e tecnici, ma anche a chi non ha una formazione specifica e desidera comprenderne i concetti di base. Indicato inoltre per chi vuole accedere al percorso Quantum Cert di livello I.

## Cosa certifica

La certificazione attesta che il candidato possiede le seguenti competenze:

- **Principi teorici fondamentali:** qubit, sovrapposizione, entanglement, misura.
- **Comprendere** dei limiti della computazione classica e del concetto di quantum advantage.
- **Conoscenza** dei computer quantistici attuali (NISQ), del modello circuitale e delle porte quantistiche.
- **Familiarità** con i principali algoritmi e applicazioni in settori come logistica, finanza e intelligenza artificiale.
- **Visione sugli scenari evolutivi futuri** delle tecnologie quantistiche e sui ruoli professionali emergenti.



## Modalità d'esame

La prova d'esame ha una durata di **45 minuti** e **consiste in 24 domande** a risposta multipla.

Per superarla è necessario rispondere correttamente ad almeno il **75%** dei quesiti.

L'esame si svolge tramite la piattaforma EasyAtlas presso i test center qualificati.

## Il certificato

Al superamento della prova d'esame di certificazione, il candidato può richiedere al Test Center presso cui ha sostenuto l'esame il rilascio del Certificato **"Fondamenti di Quantum Computing"**.

## Per informazioni

scrivere a [quantumcert@aicanel.it](mailto:quantumcert@aicanel.it)

