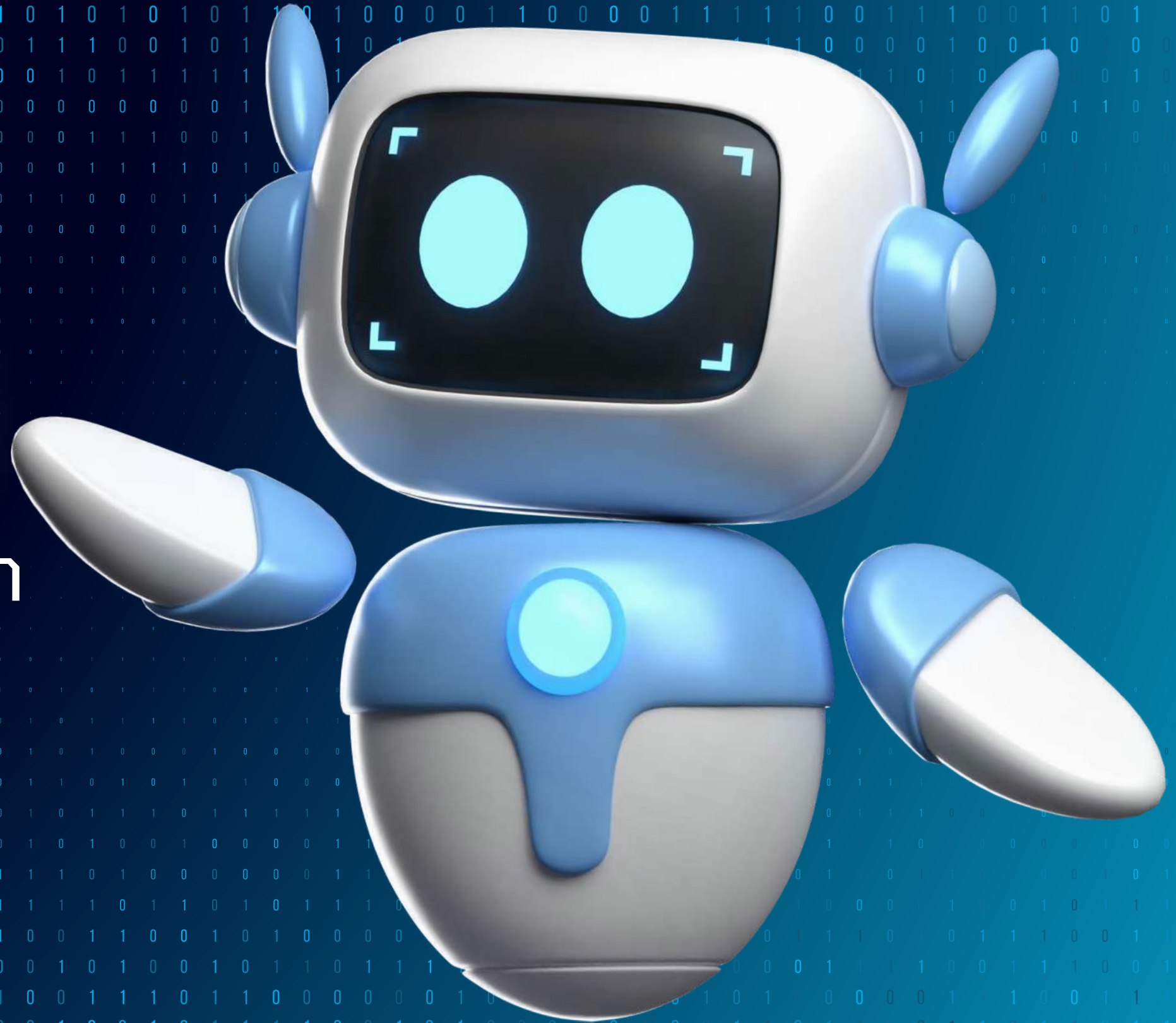


IL BIOS

Basic Input/Output System





COSÌ È IL BIOS?

Il BIOS (Basic Input/Output System) è un firmware, ovvero un software incorporato in un chip sulla scheda madre di un computer. Il suo ruolo principale è quello di inizializzare e testare l'hardware del computer all'avvio, e di fornire un'interfaccia di base tra l'hardware e il sistema operativo.



② FUNZIONI PRINCIPALI DEL BIOS

POST (POWER-ON SELF-TEST)

All'avvio del computer, il BIOS esegue una serie di test per verificare il corretto funzionamento dell'hardware, come la CPU, la memoria RAM, la scheda video e i dispositivi di archiviazione.

BOOTSTRAPPING

Il BIOS localizza e carica il boot loader, un piccolo programma che avvia il sistema operativo.

② FUNZIONI PRINCIPALI DEL BIOS

CONFIGURAZIONE HARDWARE

Il BIOS permette di configurare le impostazioni di base dell'hardware, come la sequenza di avvio, la data e l'ora, e le impostazioni dei dispositivi di archiviazione.

INTERFACCIA CON L'HARDWARE

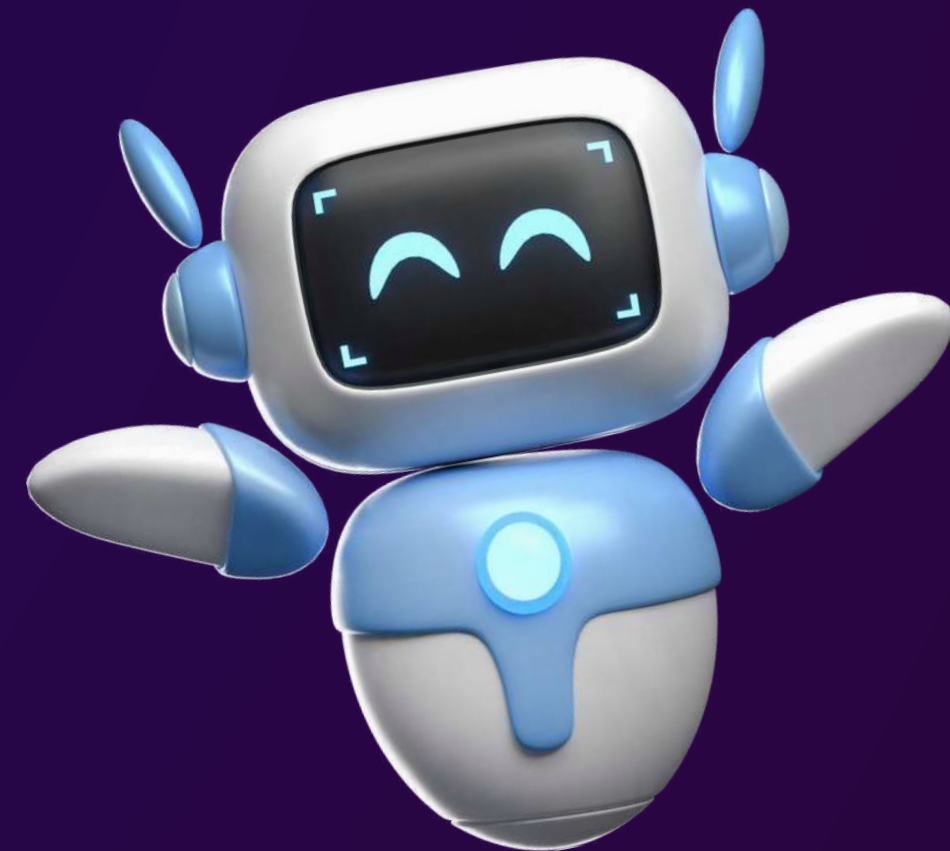
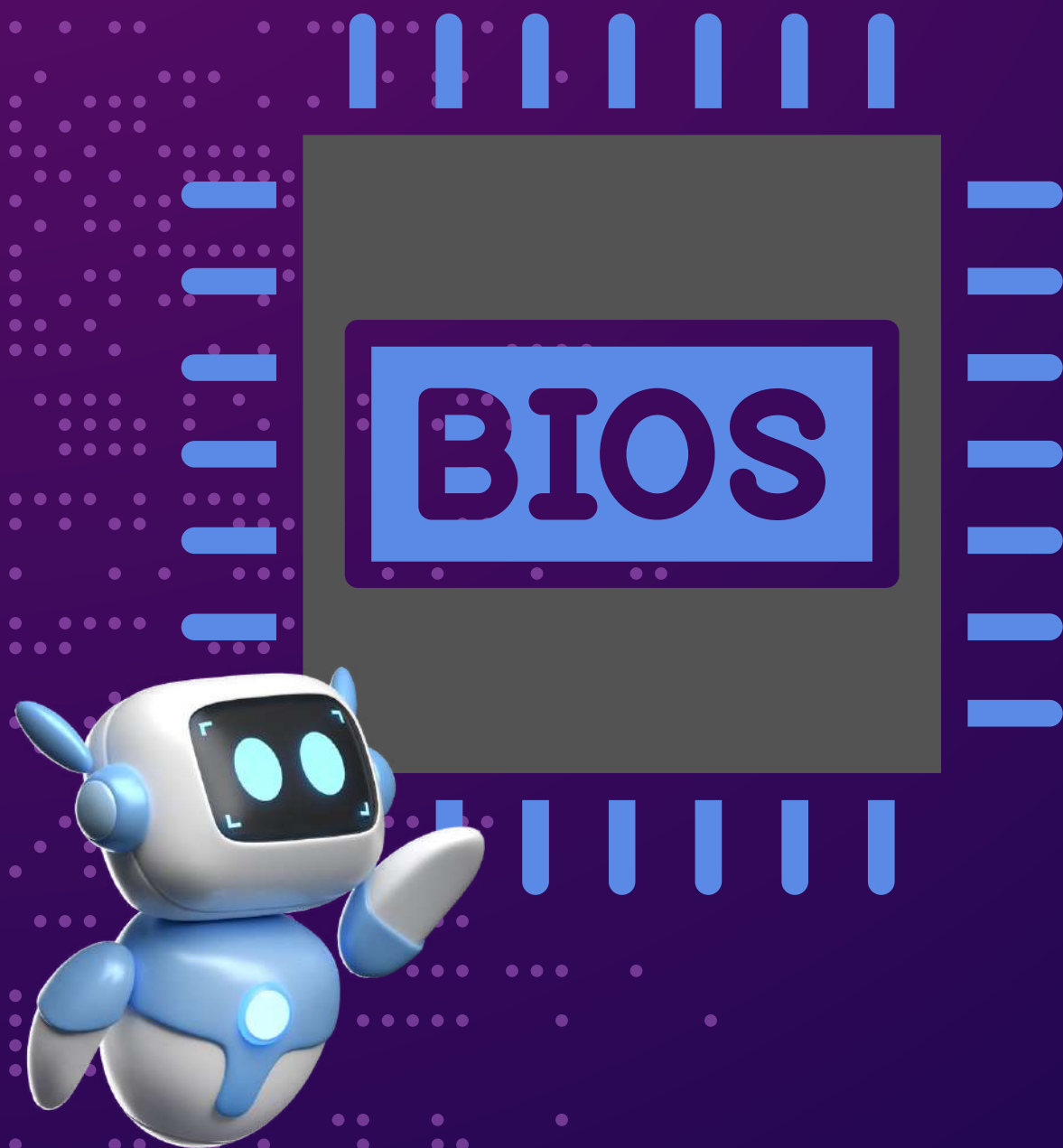
Il BIOS fornisce un'interfaccia di base per il sistema operativo per comunicare con l'hardware, come leggere e scrivere dati sui dispositivi di archiviazione.

The image features two stylized, friendly-looking robots with white bodies and blue accents. They have large, rounded heads with black visors containing two glowing blue circles for eyes. The robot on the left is slightly larger and has its right arm raised. The robot on the right is smaller and has its left arm raised. They are positioned on either side of a large, dark blue circle with a glowing cyan border. Inside this circle, white text provides instructions on how to access the BIOS. The background is a dark blue gradient with horizontal lines.

**PER ACCEDERE AL
BIOS, È NECESSARIO
PREMERE UN TASTO
SPECIFICO DURANTE
L'AVVIO DEL
COMPUTER. IL TASTO
VARIA A SECONDA
DEL PRODUTTORE
DELLA SCHEDA
MADRE.**

COME ACCEDERE AL BIOS:

- ① Canc
- ② F2
- ③ F10
- ④ F12
- ⑤ ESC



DIFFERENZA TRA BIOS E UEFI

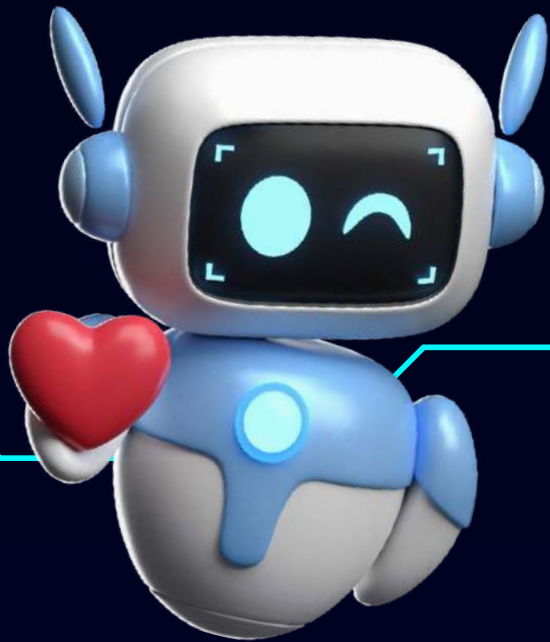


L'UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) è un'interfaccia firmware più moderna che sta gradualmente sostituendo il BIOS.

③ I VANTAGGI DELL'UEFI

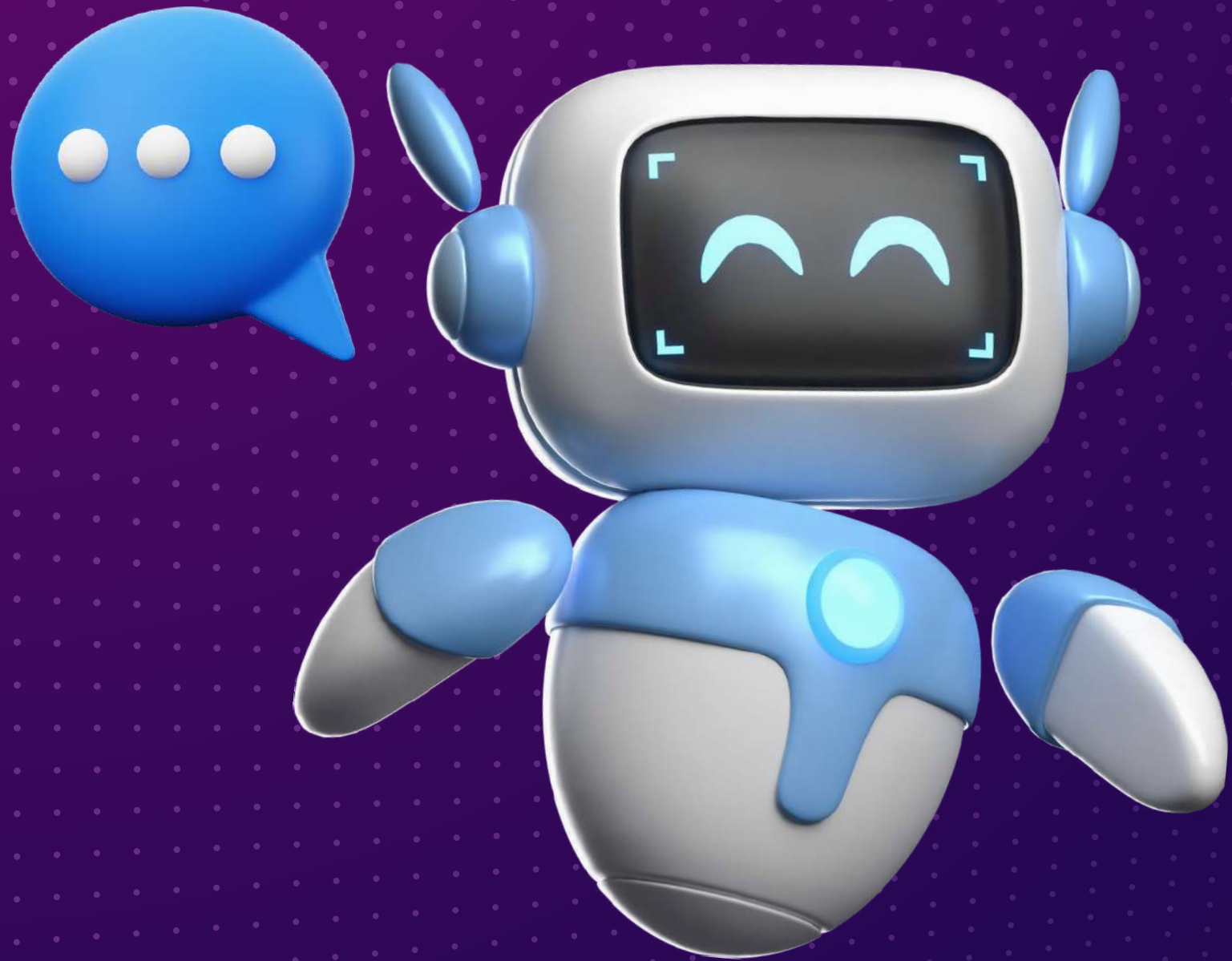


L'UEFI SUPPORTA DISCHI RIGIDI
CON CAPACITÀ SUPERIORI A 2 TB.



L'UEFI OFFRE UN'INTERFACCIA GRAFICA
PIÙ INTUITIVA RISPETTO AL BIOS.

③ I VANTAGGI DELL'UEFI



L'UEFI PERMETTE DI AVVIARE IL SISTEMA OPERATIVO PIÙ VELOCEMENTE.

L'UEFI OFFRE FUNZIONALITÀ DI SICUREZZA AVANZATE, COME IL SECURE BOOT.



CONCLUSIONI

Il BIOS è un firmware essenziale che inizializza e testa l'hardware all'avvio del computer, e fornisce un'interfaccia di base tra l'hardware e il sistema operativo. L'UEFI è un'interfaccia firmware più moderna che sta gradualmente sostituendo il BIOS, offrendo diversi vantaggi in termini di funzionalità e sicurezza.



The image features two stylized, friendly-looking robots with white bodies and blue accents. The robot on the left is holding a small, wrapped gift with a yellow ribbon. The robot on the right is holding a blue and yellow bag. They are positioned on either side of a large, dark blue circle with a glowing cyan border. Inside the circle, the text 'CORSO TECNICO SOFTWARE 2024/2025' is written in a bright, glowing white font.

CORSO TECNICO SOFTWARE 2024/2025