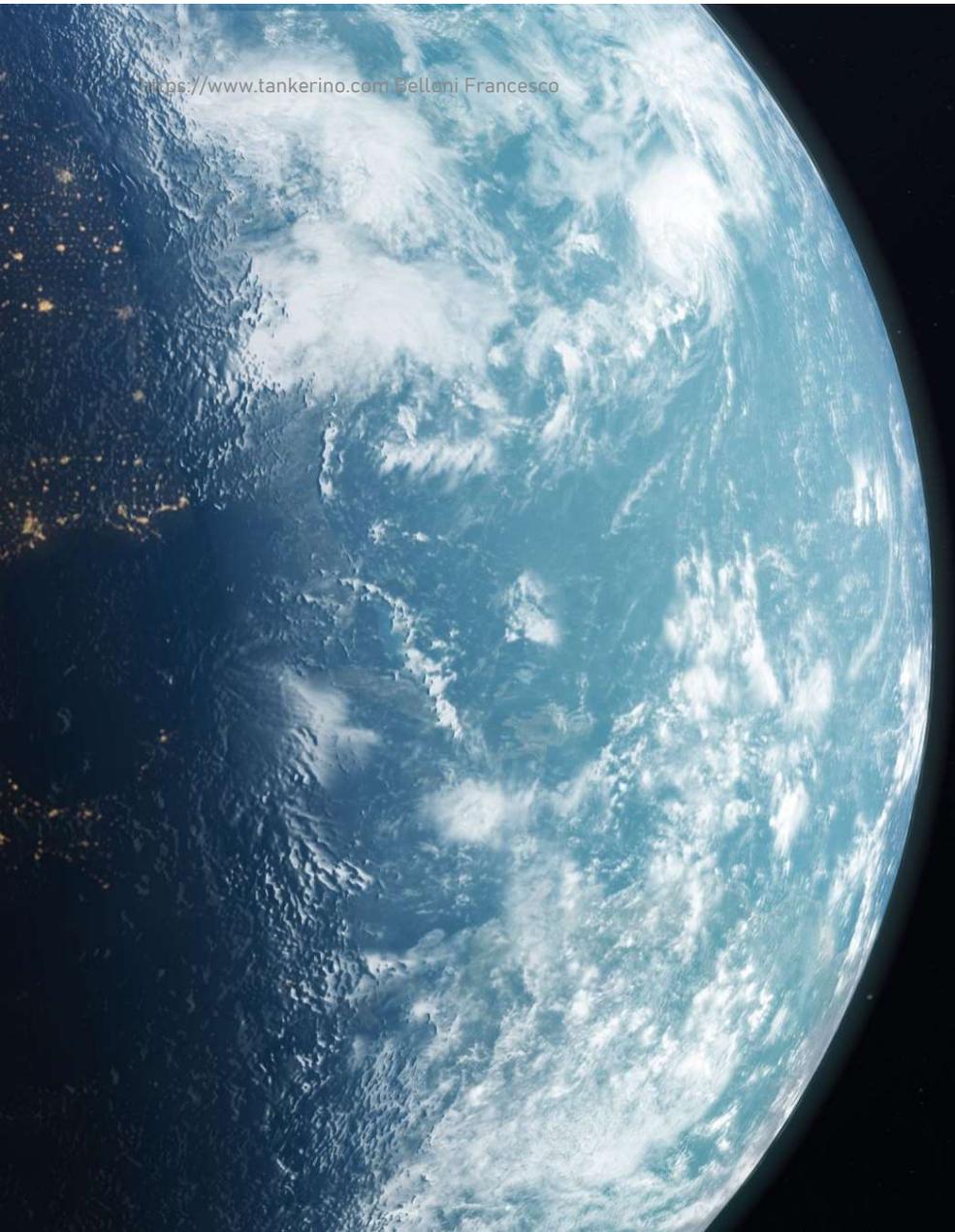


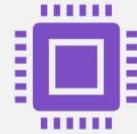


Classificazione dei computer



- Benvenuti, ragazzi e ragazze, al meraviglioso mondo dell'informatica!
- Immagino che molti di voi abbiano già avuto a che fare con computer, smartphone o tablet
- Oggi inizieremo un viaggio per scoprire insieme le basi dell'informatica e delle nuove tecnologie

Cosa significa "Informatica"?



La parola "informatica" potrebbe sembrare complicata, ma in realtà è la combinazione di "informazione" e "automatica"



Si tratta della scienza che studia come trattare e gestire le informazioni in modo automatico, usando appunto i computer

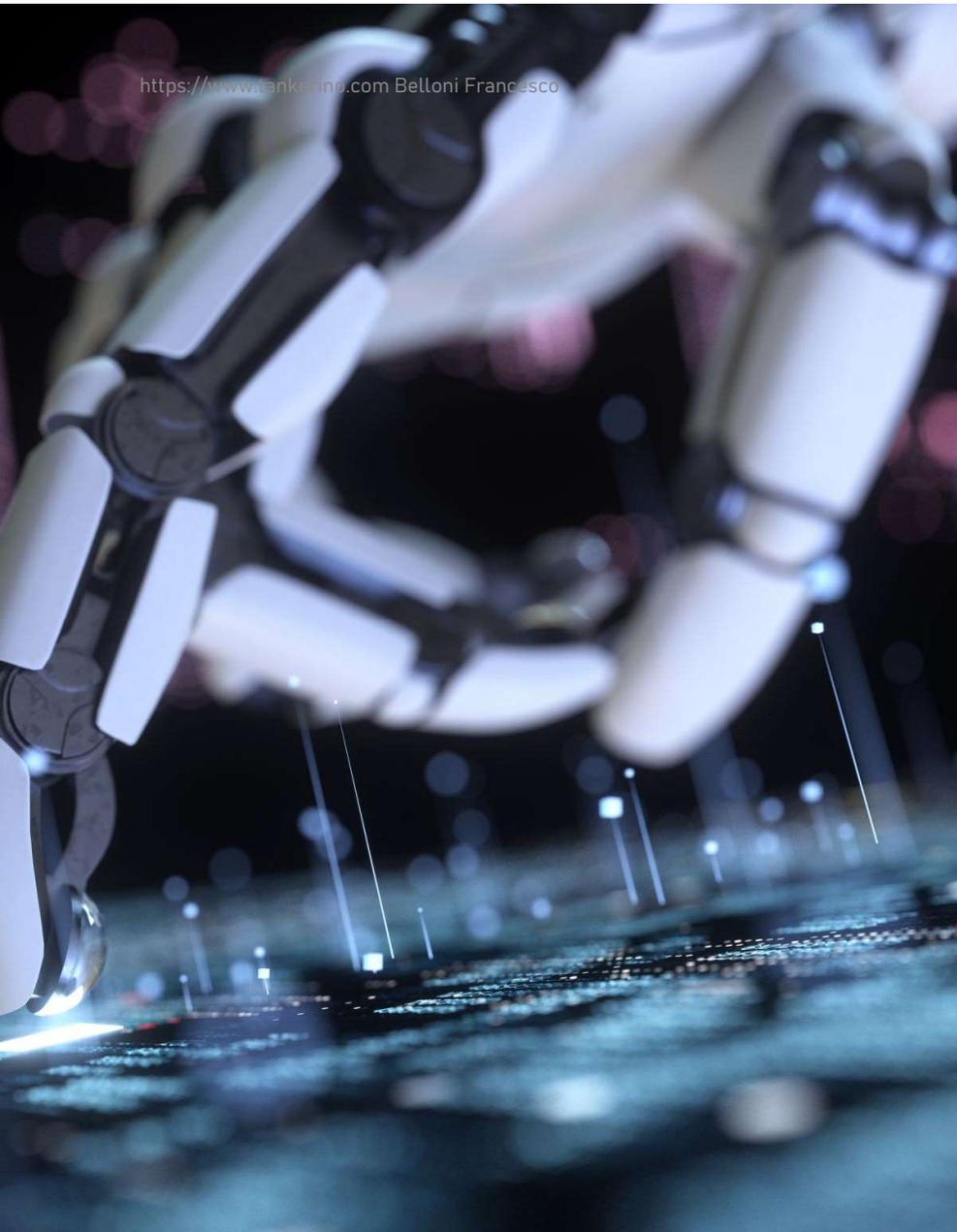


Ogni volta che cercate qualcosa su Google o inviate un messaggio su WhatsApp, state usando l'informatica senza nemmeno rendervene conto!



Hardware e Software: i due pilastri

- Hardware: il corpo del computer: Provate a toccare il dispositivo davanti a voi
- Software: l'anima del computer: Ora, pensate a tutto ciò che fate sul vostro dispositivo: navigare su internet, giocare, scrivere



<https://www.tankolino.com> Belloni Francesco

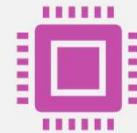
Le nuove tecnologie e l'informatica

- Le nuove tecnologie sono ovunque intorno a noi e continuano a evolversi rapidamente
- Dalla realtà virtuale agli smartwatch, l'informatica è alla base di queste innovazioni, rendendo possibile ciò che una volta era considerato fantascienza
- Chi avrebbe mai pensato 20 anni fa che avremmo potuto parlare con un assistente virtuale come Siri o Alexa?

Il mondo interno del PC



Abbiamo già parlato di come l'informatica sia ovunque intorno a noi e di come hardware e software siano i pilastri fondamentali dei nostri dispositivi



Ma avete mai aperto un computer?



Avete mai pensato a cosa c'è dentro e come funziona?

Il cuore pulsante: la CPU



La CPU, o Central Processing Unit, è il cervello del computer



È qui che tutte le istruzioni vengono eseguite e i dati vengono elaborati



Quando avviate un programma o giocate a un videogioco, è la CPU che fa tutto il lavoro "pesante"

La memoria: RAM e Hard Disk



La RAM è la memoria a breve termine del computer



Quando eseguite un'applicazione, i dati vengono temporaneamente memorizzati nella RAM perché è molto veloce



Più grande è la scrivania , più documenti e strumenti potete avere aperti contemporaneamente

La grafica: la GPU



La GPU, o Graphics Processing Unit, è specializzata nell'elaborazione delle immagini



Se siete appassionati di videogiochi o lavorate con programmi di grafica, avrete sicuramente sentito parlare di schede grafiche potenti



Quando guardate un film in alta definizione o giocate a un gioco con grafica dettagliata, è la GPU che rende tutto ciò possibile

Connettività e porte



Guardando l'esterno del vostro computer, vedrete diverse porte e connettori

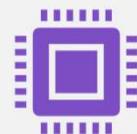


Questi permettono al vostro PC di comunicare con il mondo esterno



Ci sono porte USB per collegare dispositivi esterni, porte HDMI per i monitor, e molte altre

Alimentazione e raffreddamento



Infine, ogni computer ha bisogno di energia per funzionare e di un sistema di raffreddamento per evitare di surriscaldarsi



L'alimentatore fornisce l'energia necessaria, mentre i ventilatori e, in alcuni casi, i sistemi di raffreddamento a liquido, mantengono il PC fresco



L'informatica è davvero un mondo affascinante, e non vedo l'ora di esplorarlo ulteriormente con voi!