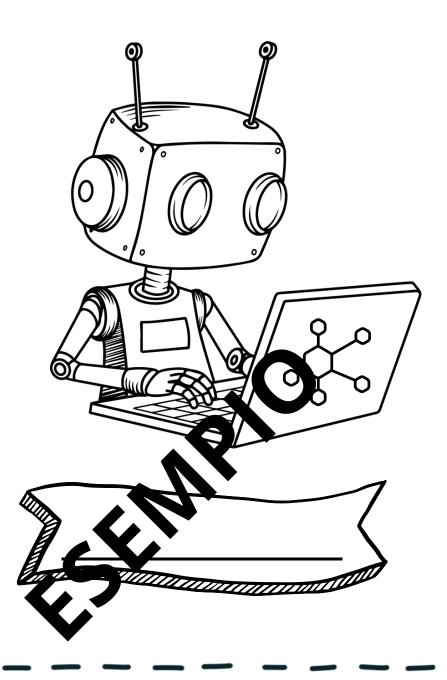
Quaderno di tecnologia Cl 4



ARGOMENTI:

- LE PARTI DEL COMPUTER
- UTILIZZO DELLE PARTI DEL COMPUTER
- I NUOVI DISPOSITIVI
- IL PENSIERO COMPUTAZIONALE
- PIXEL
- CODING
- VERIFICHE

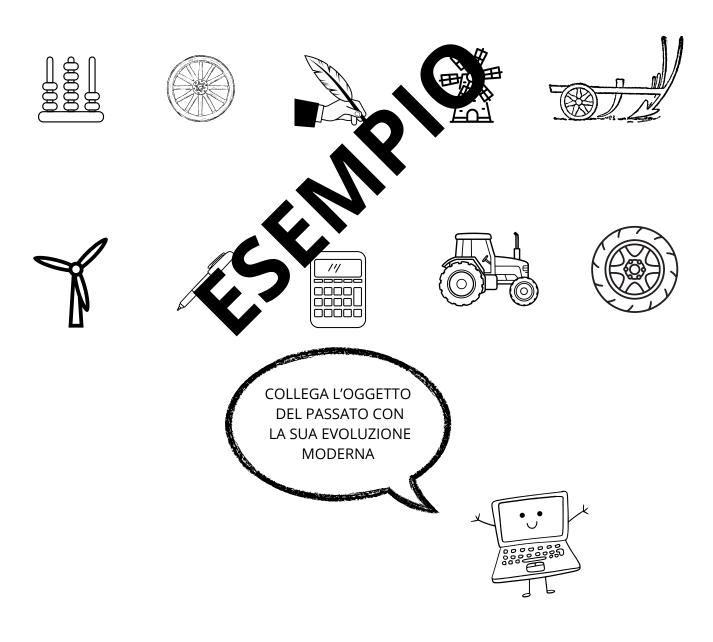


IL COMPUTER

Il computer è una recente invenzione che accompagna la nostra vita facilitandola.

Prima della sua creazione gli uomini hanno creato macchine complesse e grandi invenzioni per farsi aiutare nelle attività quotidiane.

Questi oggetti di uso comune nel passato di sono evoluti



Il computer è nato dall'esigenza di fare grandi calcoli veloci . All'inizio erano macchine che occupavano un'intera stanza, molto rumorose e costose.



Il computer come lo conosciamo oggi è arrivato solo intorno al 1980

Oggi il computer non serve solo per fare i conti

Il computer ci aiuta in tantissimi modi nella vita di tutti i giorni, rendendo molte attività più veloci, semplici ed efficienti. Ecco alcuni esempi pratici:

Comunicazione

Email, chat, videochiamate (es. Zoom, What App, jeams) ci permettono di restare in contatto con a sici, coniliari e colleghi in qualsiasi parte del mon o.



I social network (Facebook, Instagem, cc.) ci tengono aggiornati e connessi.

Acquisti e servizi online

Possiamo fare la spesa, or trare abo, comprare vestiti o elettrodomestici con odame, de da casa.



I siti di e-commerce come A nazon ci offrono vasta scelta, prezzi competitivi e consegne rapide.

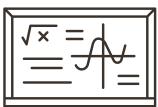
Studio e apprendimento

I computer ci danno accesso a una quantità infinita di informazioni e corsi online (YouTube, Coursera, Wikipedia...).
Permettono la didattica a distanza e lo smart working, soprattutto in situazioni come durante la pandemia.

Lavoro

In molti lavori, il computer è uno strumento indispensabile per scrivere documenti, fare calcoli, analizzare dati, progettare, programmare, comunicare, ecc.

Molti lavori si svolgono completamente online.



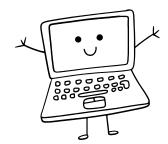
DOPO AVER LETTO COMPLETA L'ESERCIZIO:

Vero o Falso: "Il computer nella vita quotidiana"

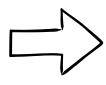
Scrivi V (vero) o F (falso) accanto a ogni affermazione.

- I computer servono solo per giocare.
- Possiamo usare il computer per are videochiamate con persone lontane.
- È impossibile pagare le bans te pline con il computer.
- I computer aiutano an le a controllare elettrodomestici intelligenti in casa.
- Con il computer Joss, uno guardare film e ascoltare musica.
- Non è possible sa d'are online usando un computer.
- I compute sono itili per lavorare, scrivere documenti e inviare email.
- Il compute non serve per prenotare viaggi o vacanze.
- I social network e le chat funzionano grazie ai computer.
- Gli smartphone e i navigatori contengono piccoli computer.

Tu come utilizzi il computer?





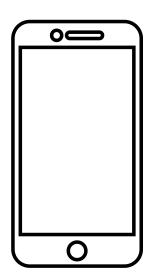




Il computer si è alleggerito sempre di più : casse, mouse e tastiera si sono integrate in uno strumento più leggero e comodo utile da trasportare anche fuori da casa o dall'ufficio : il laptop o **COMPUTER PORTATILE**



Col tempo un'altra invenzione è entrata nelle nostre vite : il **TABLET**, una lavagna digitale con tantissime applicazioni, comoda da trasportare e molto più intuitiva perchè ha la possibilità di essere assita con TOUCH cioè tocco, con per però dito.



Infine la MARTPHONE, un telefono tre la chiamare e ricevere defenate ha tantissime funzioni: au gps alla sveglia, dalla radio ai videogiochi, ma questo tu sicuramente lo sai!

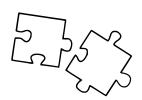
IL PENSIERO COMPUTAZIONALE

Come funziona il "cervello" di un computer?



Immagina di avere un grande puzzle da risolvere. Il pensiero computazionale è un po' come trovare il modo migliore per completare quel puzzle, ma con un trucco in più: è come usare la testa per organizzare le idee e risolvere i problemi passo dopo passo.





Quindi, il parsiero computazionale ti aiuta a risolvel problemi in modo più intelligente, proprocome quando fai un puzzle, ma con un sacco di idee e trucchi in più!

Il pensiero computazionale è un processo mentale che permette di affrontare problemi complessi scomponendoli in parti più piccole e gestibili, e di sviluppare soluzioni in modo logico e creativo.

Per esempio pensa a quando devi fare la cartella: all'inizio ti sembrano tante cose fa fare, ma poi organizzi il pensiero in fasi : prima l'astuccio, poi il diario, poi matematica, poi la merenda ecc....



IL CODING

Il coding (in italiano anche chiamato programmazione) è l'attività di scrivere istruzioni per un computer, usando un linguaggio che la macchina può capire.

In altre parole, è il modo in cui diciamo a un computer cosa fare e come farlo.

Esempio semplice : Immagina di voler dire a un robot:



A cosa er coding?

Serve per creare praticane, e tutto ciò che usiamo in campo digitale:



per smartphone

Videogiochi Siti web

Programmi per computer
Sistemi di intelligenza artificiale



Perché è importante

- Il coding aiuta a:
- sviluppare logica e pensiero critico,
- imparare a risolvere problemi,
- capire come funziona la tecnologia che usiamo ogni giorno.

ORA SCRIVI TU I COMANDI PER OGNI FILA PER CREARE LA LETTERA L:

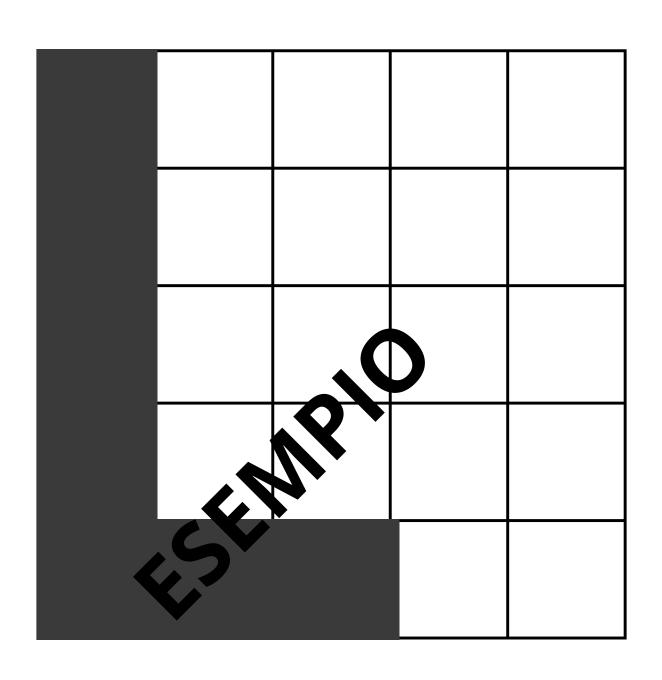
FILA 1:

FILA 2:

FILA 3:

FILA 4:

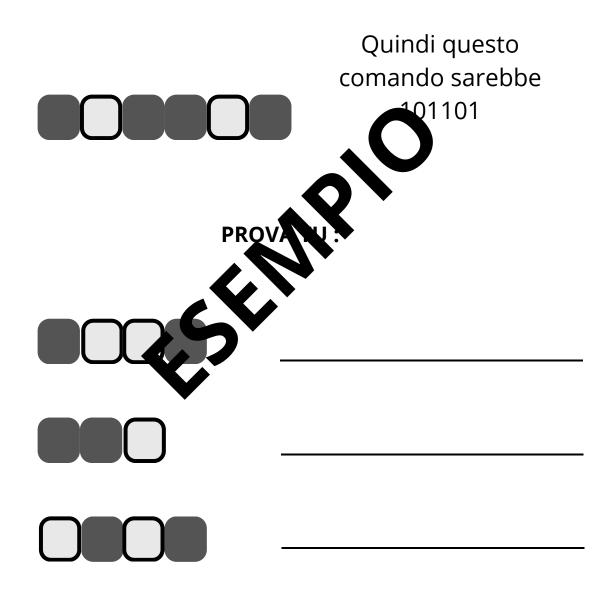
FILA 5:



IL SISTEMA BINARIO

Immagina il comuper come una lampadina accesa - spenta i comandi che gli diamo sono così:

accesa 1 spenta 0





Il computer capisce dolo il linguaggio binario per cui i prorammatori devono convertire ogni comando in un'azione es 00110 = chiusi finestra desktop 01001= stampa e così via...