

2024

# CORSO DI INFORMATICA

PER PRINCIPIANTI

*Associazione  
Luigi Scanagatta  
- Varenna -*



DIAMO LA PAROLA  
ALLA SCIENZA ►



## FAKE NEWS

Da quando esiste la comunicazione l'uomo ha utilizzato le fake news (notizie false) per ottenere dei vantaggi. **Internet** ha alimentato il loro diffondersi tanto che oggi è difficile capire ciò che è davvero reale.

I social media hanno poi dato sfogo ad un altro aspetto della psiche umana: il **complottismo**.



## I FANTASTICI TRE

**Word** (1983), **Excel** (1985) e **Power Point** (1987) sono i tre programmi di *produttività personale* più diffusi al mondo raccolti a partire dal 1 agosto 1988 sotto il termine «**Office Suite**» o semplicemente Office.

FOGLIO DI CALCOLO



VIDEOSCRITTURA



PRESENTAZIONI





## I RICCHI E I POVERI

L'utilizzo della suite Microsoft Office richiede una **licenza** dedicata dal costo minimo di 69.00 €/anno per la versione 365 o 299.00 € la versione Office Home & Business 2021.



POLARIS OFFICE  
2011



WPS  
1988



OfficeSuite.

2004  
39.99 €/anno



SoftMaker  
FreeOffice

1995

Google Workspace   
2006



SoftMaker  
**FreeOffice**



Word  
Text Maker

Excel  
Plan Maker

Power Point  
Presentations

## FREE OFFICE

A titolo di esempio utilizzeremo FreeOffice ([www.freeoffice.com](http://www.freeoffice.com)) prodotto dall'azienda SoftMaker disponibile per MS Windows, Linux, MacOS, iOS e Android.

FreeOffice	SoftMaker Office NX Home	SoftMaker Office NX Universal	SoftMaker Office Standard 2024	SoftMaker Office Professional 2024
Gratuito	29,90 € <b>20,93 €</b> annuale oppure 2,99 € al mese	49,90 € <b>34,93 €</b> annuale oppure 4,99 € al mese	99,95 € <b>69,97 €</b> acquisto una tantum	129,95 € <b>90,97 €</b> acquisto una tantum
<a href="#">Scarica</a> Continua a leggere	<a href="#">Ordina subito</a> Per saperne di più	<a href="#">Ordina subito</a> Per saperne di più	<a href="#">Ordina</a> Per saperne di più	<a href="#">Ordina</a> Per saperne di più

Adatto per privati e aziende che vogliono muoversi nella legalità.

# CORSO DI INFORMATICA

The image shows the Microsoft Word application interface. At the top, the title bar displays 'esempio2' and the user's name 'Davide Trezzi'. The ribbon is set to 'Home', with sub-tabs for 'Inserisci', 'Disegno', 'Progettazione', 'Layout', 'Riferimenti', 'Lettere', 'Revisione', 'Visualizza', and 'Guida'. The ribbon includes sections for 'Appunti', 'Carattere' (font settings like Times New Roman, size 11), 'Paragrafo' (bullet points, numbering, alignment), 'Stili' (Normal, Titolo 1, Titolo 2, Titolo 3), 'Modifica' (Find, Replace, Select), 'Voce' (Dictation), 'Editor', and 'Componenti aggiuntivi'. The main document area contains the following text:

**Un testo per il corso di informatica**  
Grazie a questo software sarà possibile scrivere testi.

At the bottom, the status bar shows 'Pagina 1 di 1', '15 parole', 'Italiano (Italia)', 'Completamento del testo: attivato', 'Accessibilità: conforme', and a zoom level of '110%'.

# CORSO DI INFORMATICA

The image shows a screenshot of the TextMaker application window. The title bar reads "Documento 1\* - TextMaker". The menu bar includes "File", "Inizio", "Inserisci", "Layout", "Riferimenti", "Corrispondenza", "Revisione", and "Visualizza". The ribbon is divided into several groups: "Modifica" (with Cut, Copy, Paste, Copy formatted options), "Carattere" (with font face "Times New Roman", size "11", bold, italic, underline, strikethrough, subscript, superscript, text color, background color, and text effects), "Paragrafo" (with bullet points, numbered lists, decrease/increase indent, bulleted list, numbered list, decrease/increase indent, and text alignment), "Stili" (with a style dropdown showing "AaBbCcDdEeFfGgHhIiJj" and "Normale"), "Cerca" (with "Cerca", "Sostituisci", "Cerca ancora", and "Vai a"), and "Selezione" (with "Seleziona tutto"). The main editing area shows a document with a title "Un testo per il corso di informatica" and a paragraph "Grazie a questo software sarà possibile scrivere testi." The status bar at the bottom displays "Seleziona tipo carattere (Ctrl+D)", "Riga 2 Col 56", "Sezione 1", "Capitolo 1", "Pagina 1 di 1", "Italiano", "15 parole", "INS", and a zoom level of "100%".

Documento 1\* - TextMaker

File Inizio Inserisci Layout Riferimenti Corrispondenza Revisione Visualizza

Taglia Copia Copia formato

Times New Roman 11

AaBbCcDdEeFfGgHhIiJj Normale

Sostituisci Cerca ancora Vai a

Seleziona tutto

Modifica Carattere Paragrafo Stili Cerca Selezione

Un testo per il corso di informatica

Grazie a questo software sarà possibile scrivere testi.

Seleziona tipo carattere (Ctrl+D) Riga 2 Col 56 Sezione 1 Capitolo 1 Pagina 1 di 1 Italiano 15 parole INS 100%

# CORSO DI INFORMATICA

Salvataggio automatico  presentazione1 - Sola lett... • Salvato in questo PC

Cerca

Davide Trezzi

File Home Inserisci Disegno Progettazione Transizioni Animazioni Presentazione Registra Revisione Visualizza Guida

Registra Condividi

Incolla Nuova diapositiva Layout Ripristina Sezione

Appunti Diapositive

Carattere

Paragrafo

Disegno

Forme Disponi Stili veloci

Riempimento forma Contorno forma Effetti forma

Trova Sostituisci Seleziona

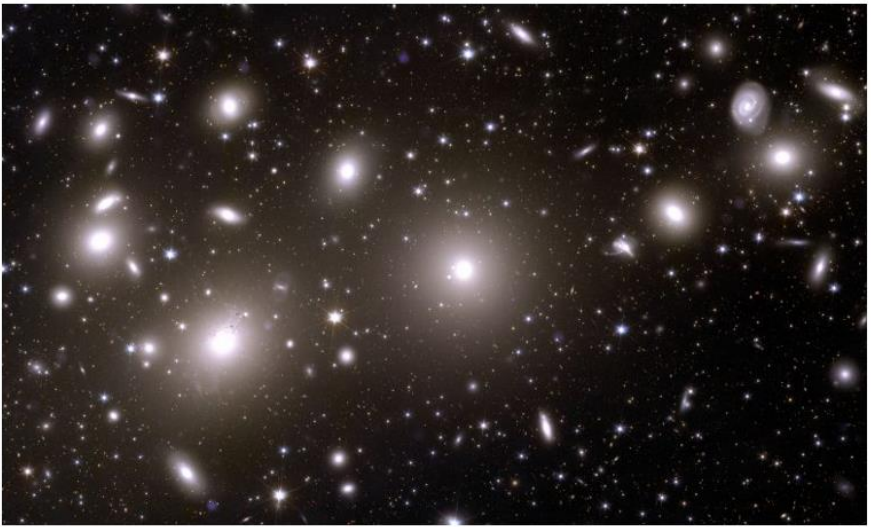
Modifica

Dettatura Voce

Add-ins Componenti aggiuntivi

Designer

1



Presentazioni bellissime!!!

Fare clic per inserire le note

Diapositiva 1 di 1 Italiano (Italia) Accessibilità: verifica

Note

78%



# CORSO DI INFORMATICA

presentazione1 - Presentations

File Inizio Inserisci Progetto Transizione Animazione Presentazione Visualizza

Modifica Diapositiva Carattere Paragrafo Oggetti Cerca Selezione

Layout diapositiva Reimposta Gestisci

Calibri 18

Colori riempimento Allineamento verticale

Colori linea Colonne

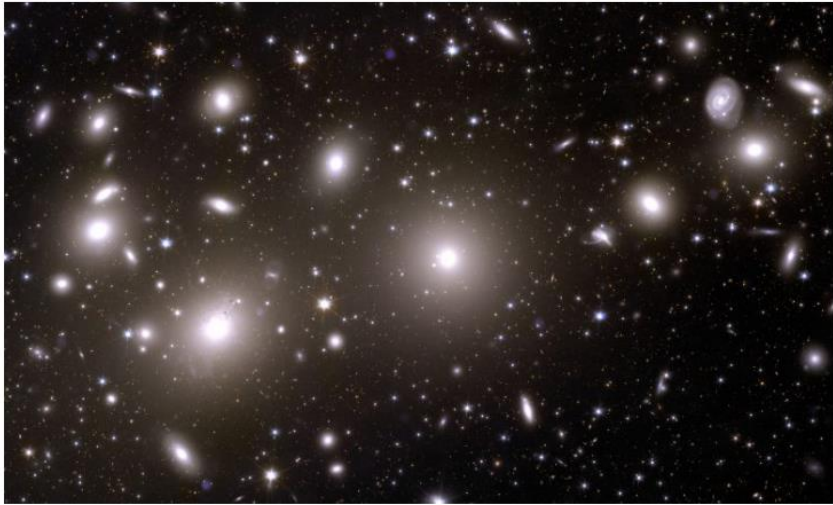
Rotazione testo

Sostituisci Cerca ancora Vai a

Seleziona tutto

Diapositive Struttura

Diapositiva1



Presentazioni bellissime!!!

Diapositiva 1 di 1 | Diapositiva 1

INS

74%

# CORSO DI INFORMATICA

Salvataggio automatico  foglio1 - Sola let... • Salvato in questo PC

Cerca

File Home Inserisci Disegno Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Guida

Commenti Condividi

Appunti Carattere Allineamento Numeri Stili Celle Modifica Componenti aggi...

D9

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1																					
2																					
3		prodotto1	12,34 €																		
4		prodotto2	10,11 €																		
5		prodotto3	12,76 €																		
6		<b>SOMMA</b>	<b>35,21 €</b>																		
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					

Foglio1

Pronto Accessibilità: conforme

100%

# CORSO DI INFORMATICA

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1																				
2																				
3		prodotto1	12,34 €																	
4		prodotto2	10,11 €																	
5		prodotto3	12,76 €																	
6		<b>SOMMA</b>	<b>35,21 €</b>																	
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				

The interface includes the following elements:

- File Name:** foglio1 - PlanMaker
- Menu Bar:** File, Inizio, Inserisci, Layout, Formula, Dati, Revisione, Visualizza
- Ribbon:** Home (Inizio) with tabs for Font (Carattere), Alignment (Allineamento), Numbers (Numero), Styles (Formato), Cells (Celle), Content (Contenuti), Search (Cerca), and Selection (Selezione).
- Formula Bar:** D9
- Grid:** Columns A-T, Rows 1-32.
- Status Bar:** Foglio1, INS, AUTO, 100%

**Ps** Adobe Photoshop

**2023**

 Adobe Creative Cloud



## FOTORITOCOCO

**Photoshop** (1990) e **Lightroom** (2002) sono i programmi di editing delle immagini più famosi al mondo, prodotti dall'azienda **Adobe**.



Sono software professionali e pertanto non semplici da utilizzare.

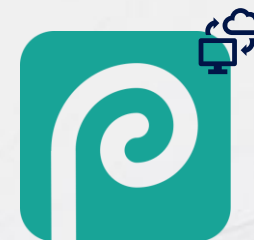


## I RICCHI E I POVERI

L'utilizzo di Photoshop e Lightroom richiede una licenza dal costo di 12.19 €/mese. Esistono tuttavia delle alternative:



Affinity  
Photo 2  
74.99 €



Photopea



Capture One  
18.25 €/mese



Corel Paint  
Shop Pro  
69.99 €



PhotoDirector  
99.99 €



LUMINAR NEO  
199 € o 9.95 €/mese



ACDSee  
Photo  
Studio  
179.99 €



GIMP



# CORSO DI INFORMATICA

The screenshot shows the Paint.NET 5.0.11 interface with a course poster being edited. The poster features the following elements:

- Title:** CORSO DI INFORMATICA (in large, bold, black letters)
- Subtitle:** PER PRINCIPIANTI (in smaller, grey letters)
- Year:** 2023 (in the top right corner)
- Organization:** Associazione Luigi Scanagatta - Varenna - (in a yellow oval)
- Image:** A glowing lightbulb on a concrete base.
- Presenter:** Relatore D. TREZZI (at the bottom left)

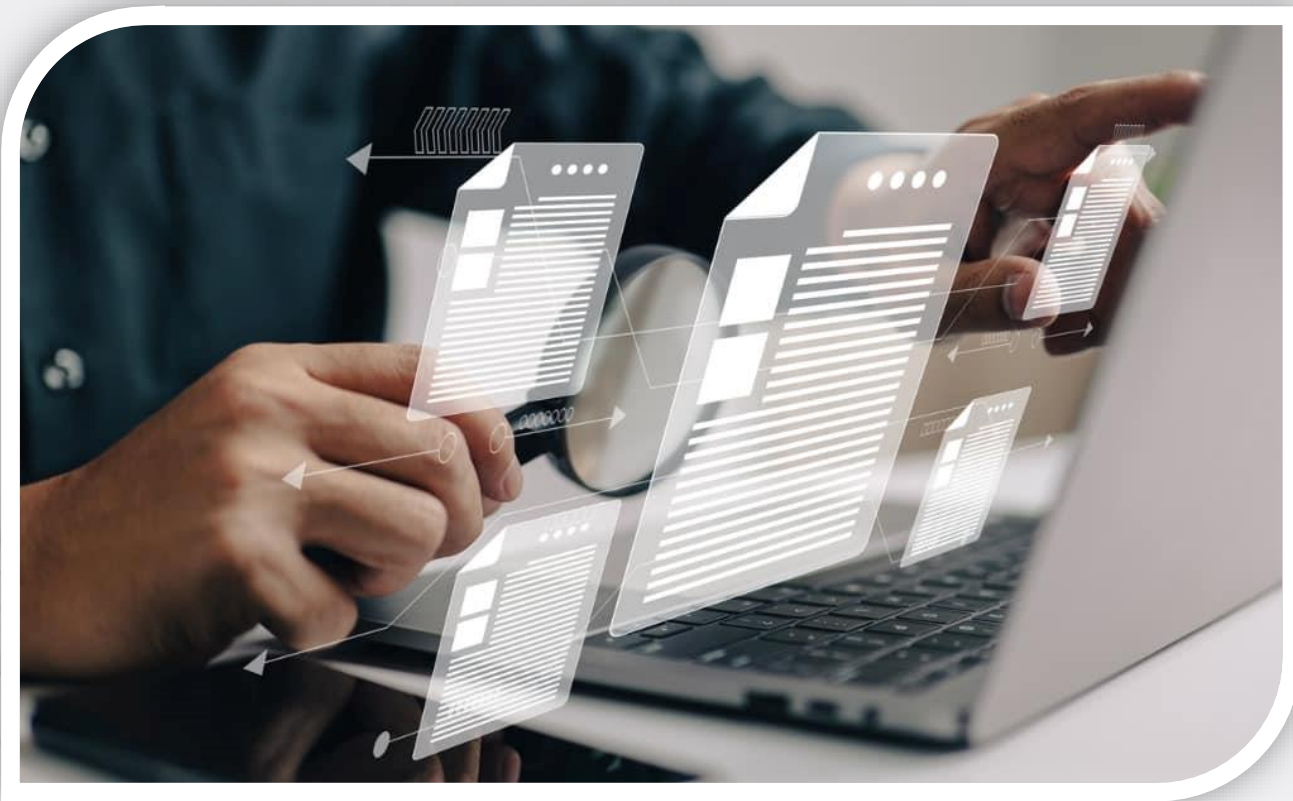
The software interface includes a menu bar (File, Modifica, Visualizza, Immagine, Livelli, Regolazioni, Effetti), a toolbar, and several panels: 'Strumenti' (left), 'Colori' (bottom left), 'Cronologia' (top right), and 'Livelli' (bottom right). The status bar at the bottom shows dimensions (1280 x 720), resolution (355, 234 px), and zoom (100%).

Clic sinistro per disegnare con il colore primario, clic destro per il colore secondario.

1280 x 720

355, 234

px 100%



## I FILE

Un file è un qualsiasi contenitore di dati. Ad ogni tipo di dato è associata un'estensione. Un file è quindi costituito da un nome, da un'estensione e da una dimensione in Byte (B). In 1B ci stanno 256 caratteri. Per le immagini è più complicato perché dipende dalla profondità, dalle **dimensioni**, dal valore dei pixel e dalla compressione.

**NOME DEL FILE**

**. ESTENSIONE**



# CORSO DI INFORMATICA





## LE CARTELLE (DIRECTORY)

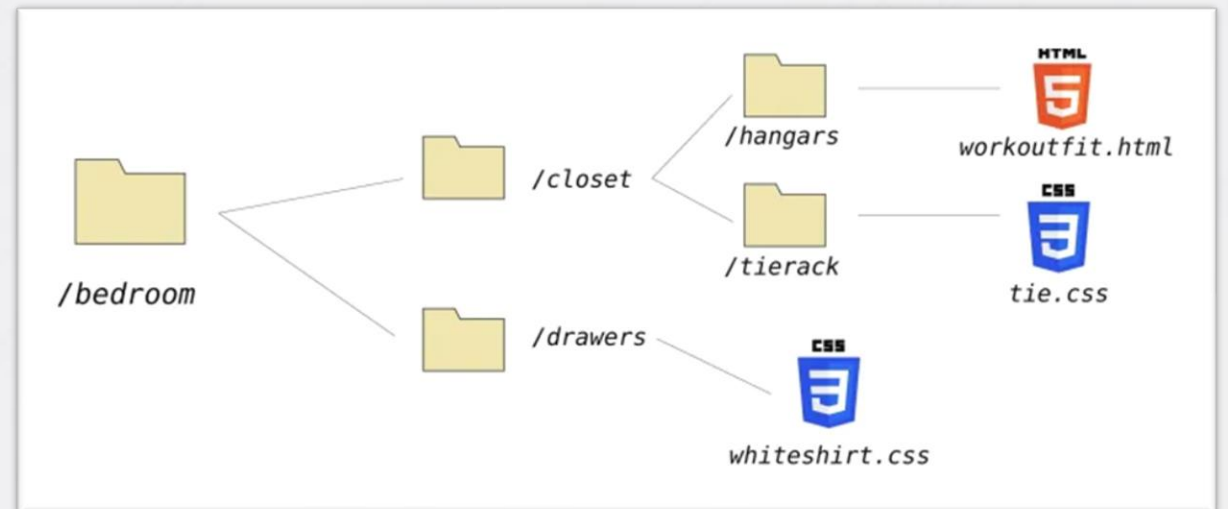
Le cartelle (o directory) sono dei contenitori di file. Cartelle possono contenere a sua volta cartelle (o sottodirectory) creando una vera e propria alberatura dell'intero sistema (filesystem).

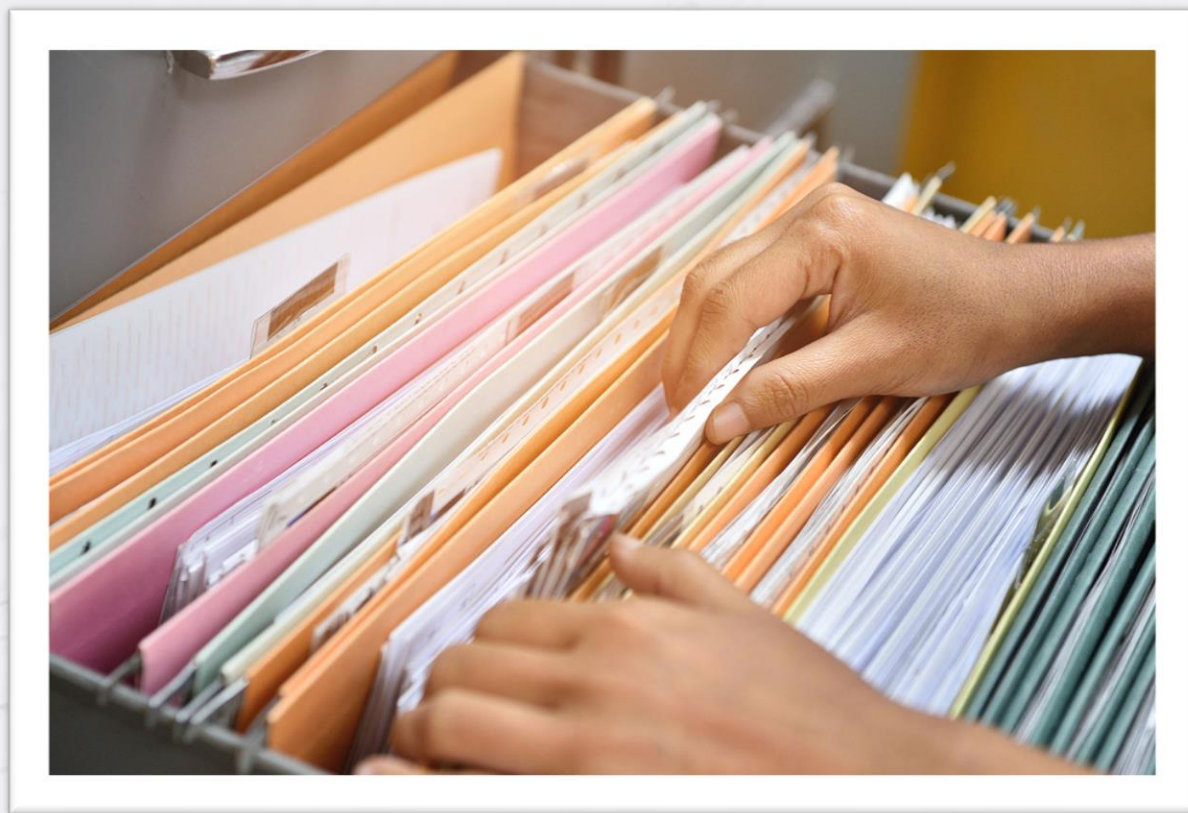
**COPIA/INCOLLA**

copia

**TAGLIA/INCOLLA**

sposta





File e cartelle possono essere racchiuse anche in un file non compresso, detto **tar**.

## I FILE COMPRESSI (ZIP)

È possibile racchiudere file e cartelle in un unico contenitore compresso. A seconda del tipo di compressione abbiamo:



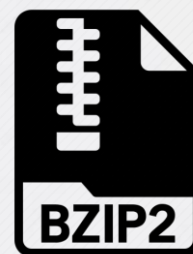
1989



1993



1992



1996



1999



## REALTÀ AUMENTATA

È un arricchimento (o focalizzazione) della percezione sensoriale umana. Un esempio è la chirurgia robotica a distanza o l'assistenza a distanza. Usata anche in archeologia, arte, architettura, commercio, sport ed un futuro nell'istruzione.

LE APPLICAZIONI SONO  
POTENZIALMENTE INFINITE



MANCA SOLO IL COLLEGAMENTO CON IL CERVELLO

## ARTI BIONICI

Sono di diverso tipo e permettono oggi non solo una funzione passiva ma la capacità di ricevere informazioni dal paziente (muscoli – nervi) e reagire di conseguenza fornendo anche alcune rudimentali esperienze sensoriali.



**NEURALINK**

## NEUROTECNOLOGIA

La capacità di impiantare dei microchip nei pazienti capaci di interfacciarsi con il cervello umano. In questo modo sarà possibile controllare oggetti tramite la mente o sopperire a disfunzioni neurali. Il 29 gennaio 2024 l'azienda ha dichiarato di aver effettuato il primo impianto sull'uomo.

GLI IMPIANTI COCLEARI SONO ESEMPI DI PRECURSORI



## INTELLIGENZA ARTIFICIALE

L'intelligenza artificiale è un insieme di tecnologie differenti che interagiscono per consentire alle macchine di percepire, comprendere, agire e apprendere con livelli di intelligenza simili a quelli umani. Esempi sono le **chatbot**



Google  
Bard  
2023



OpenAI  
chatGPT  
2022

 Meta AI

Meta  
LLaMA  
2023

IL FUTURO E' ALLE  
PORTE



## ROBOT

È una macchina capace di svolgere più o meno indipendentemente il proprio lavoro. Ormai diffusissimi in ambito industriale e domestico.



LONTANI DAI ROBOT  
ANTROPOMORFI DEI FILM  
MA...



# CORSO DI INFORMATICA



# Hands ON



Innovative Learning

USIAMO PRODOTTI PER L'UFFICIO  
SISTEMIAMO LE NOSTRE FOTO  
NAVIGHIAMO NEL FILESYSTEM