

Sviluppare un progetto di intelligenza artificiale nella PA

**Ciclo di seminari online "Le intelligenze artificiali per
la pubblica amministrazione**

martedì 3 dicembre 2024

Cosa sa fare l'IA generativa

FORMEZ

AL SERVIZIO DELLA PA



Leagere



**Sostenere una
conversazione
(in più lingue)**



Grafica



Audio Video Making



```
attachEvent("onreadystatechange",H),e.attachEx
boolean Number String Function Array Date RegEx
_={};function F(e){var t=_[e]={};return b.eac
t[1])===!1&&e.stopOnFalse){r=!1;break}n=!1,u&
?o=u.length:r&&(s=t,c(r))}return this},remove
nction(){return u=[],this},disable:function()-
re:function(){return p.fireWith(this,arguments
ending",r={state:function(){return n},always:
romise)?e.promise().done(n.resolve).fail(n.re
dd(function(){n=s},t[1^e][2].disable,t[2][2].
=0,n=h.call(arguments),r=n.length,i=1!==r||e&
(r),l=Array(r);r>t;t++)n[t]&&b.isFunction(n[t
/><table></table><a href=' /a '>a</a><input type
/TagName("input")[0],r.style.cssText="top:1px
test(r.getAttribute("style"),nrenormalized:
```

Foto di [Markus Spiske](#) su [Unsplash](#)

Rischi



Opportunità e rischi nell'uso della l'IA

A promotional image for the movie 'The Terminator'. It features Arnold Schwarzenegger as the Terminator, wearing his signature black leather jacket and sunglasses. He is holding a large, futuristic handgun. The background is black with several red diagonal lines radiating from behind him. At the bottom, the title 'THE TERMINATOR' is written in a stylized, metallic font.

THE
TERMINATOR

Sam Altman

***Amministratore delegato di
OpenAI***



I Padri del campo erano stati piuttosto confusi: John von Neumann speculava sui computer e sul cervello umano con analogie sufficientemente bizzarre da essere degne di un pensatore medievale e Alan M. Turing rifletteva sui criteri per risolvere la questione se le macchine possano pensare, o meno.

Ora sappiamo che è rilevante quanto sapere se i sottomarini possano nuotare.



// FLATIRON
SCHOOL

Le minacce all'informatica
Edsger Wybe Dijkstra

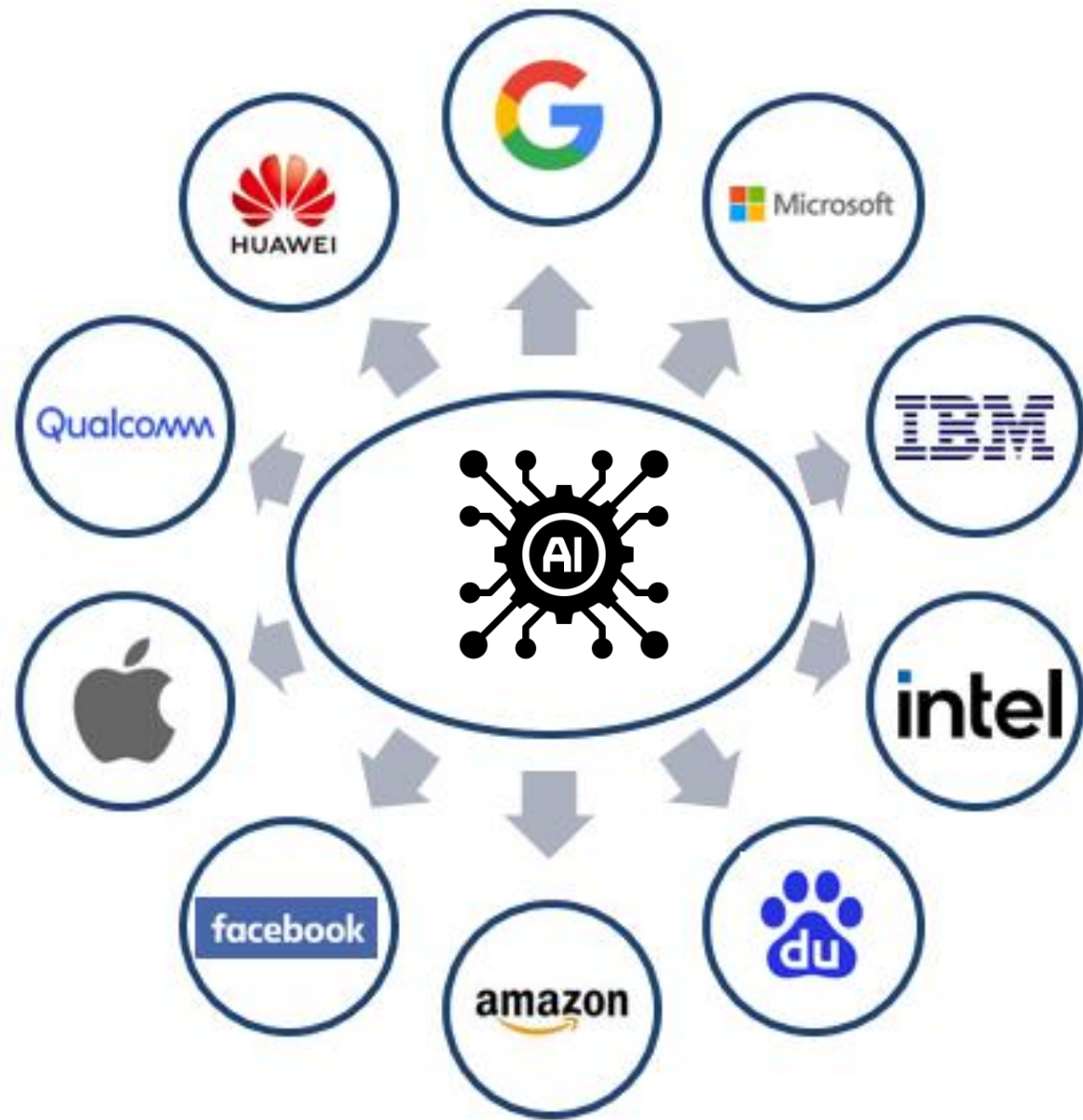
Monopolio

FORMEZ

AL SERVIZIO DELLA PA



Monopolio



CONCORRENZA

IA generativa a rischio monopolio, l'allarme parte dagli Usa

Home > Mercati Digitali



L'Ordine Esecutivo del presidente Usa sull'intelligenza artificiale punta a disciplinare i mercati dell'IA, promuovendo la competitività e l'inclusione delle piccole imprese. Tuttavia, emergono questioni relative all'applicazione delle leggi antitrust e al coordinamento tra il nuovo Consiglio AI della Casa Bianca e i vari enti del settore

Pubblicato il 22 nov 2023

Barbara Calderini

Legal Specialist – Data Protection Officer



WEBINAR

Remanufacturing come motore di crescita sostenibile: strumenti e modelli per agire



Il webcast è disponibile

GUARDA

Argomenti

- ud
- F** formazione
- Intelligenza Artificiale

Canali

- Mercati digitali

Speciale PNRR

☰ Filtra per topic



STRATEGIE

RIMANENDO SOTTO IL CONTROLLO UMANO -

Le principali aziende di intelligenza artificiale formano gruppi per ricercare e mantenere il controllo dell'intelligenza artificiale

Gli scettici affermano che Anthropic, Google, Microsoft e OpenAI sperano di evitare la regolamentazione.

GEORGE HAMMOND, FINANCIAL TIMES - 26/07/2023, 15:16



Financial Times

Ingrandisci / Le quattro società affermano di aver lanciato il Frontier Model Forum per garantire "lo sviluppo sicuro e responsabile dei modelli di intelligenza artificiale di frontiera".

58

Quattro delle società di intelligenza artificiale più avanzate al mondo hanno formato un gruppo per ricercare un'intelligenza artificiale sempre più potente e stabilire le migliori pratiche per controllarla, mentre aumenta l'ansia del pubblico e il controllo normativo sull'impatto della tecnologia.

Mercoledì Anthropic, Google, Micr
"garantire lo sviluppo sicuro e resp

<https://arstechnica.com/ai/2023/07/major-ai-companies-form-group-to-research-keep-control->

Le aziende che creano tecnologia IA hanno la responsabilità di garantire che sia sicura, protetta e rimanga sotto il controllo umano. Questa iniziativa è un passo fondamentale per unire il settore tecnologico nel promuovere l'intelligenza artificiale in modo responsabile e nell'affrontare le sfide in modo che possa portare benefici a tutta l'umanità.



Brad Smith,
vicepresidente e presidente di Microsoft

È un tentativo di evitare la regolamentazione;. Concentrare l'attenzione sui timori che "le macchine prendano vita e prendano il sopravvento" è stata una distrazione dai problemi reali che abbiamo a che fare con il furto di dati, la sorveglianza e l'inserimento di tutti nella gig economy. La regolamentazione deve arrivare dall'esterno. Deve essere attuata dal governo, che rappresenta le persone



Emily Bender,
linguista computazionale
dell'Università di Washington





**Artificial
Intelligence
Act**



Notizie

Focus - Quadro normativo in materia di Intelligenza artificiale

31 maggio 2024

E' stato pubblicato il [focus in materia di Intelligenza artificiale](#). Nello studio viene presentata un'analisi sintetica del relativo [Regolamento UE](#) e del [Disegno di Legge](#) presentato dal Governo per l'approvazione parlamentare. **I provvedimenti in oggetto non sono ancora entrati in vigore**, pertanto il Focus verrà aggiornato costantemente dal Dipartimento in base all'evoluzione dell'iter di approvazione.

I provvedimenti analizzati compongono un quadro normativo unitario, dove il Disegno di legge di iniziativa governativa disciplina gli spazi normativi rimessi dal Regolamento all'autonomia degli Stati membri.



Per saperne di più

[Focus IA](#)

[DDL Intelligenza artificiale - Atto Senato 1146](#)

[Summary Focus AI Act](#)

[Delibera del Garante del 20 maggio in materia di Intelligenza artificiale e tutela dei dati personali \(web scraping\)](#)

Privacy





Immagine fatta con IA| *Software*: freepik.com | *PROMPT*: colorful flat illustration classical animes, A hooded man extracting data using a hammer from a computer screen, draw art style influenced by japanese artists, niji, black outlines, vibrant color palette, panoramic open shot, long range distance subject, wide view



AI - Intelligenza artificiale

CONSULTA

- Provvedimenti, news e interviste in tema di Intelligenza artificiale

Intelligenza artificiale: dal Garante privacy le indicazioni per difendere i dati personali dal web scraping



Temi

- Dalla A alla Z
- GDPR - Regolamento 2016/679 ▾
- Codice Privacy ▾
- Accountability
- Banche, credito, finanza ▾
- Biometria
- Cyberbullismo
- Cybersecurity ▾
- Coronavirus e protezione dei dati ▾
- Fisco ▾



Immagine fatta con IA | Software: freepik.com | PROMPT: A sloth scrolling through social media on its smartphone

Black box



Black box

Il problema del "black box" nell'intelligenza artificiale si riferisce alla difficoltà o impossibilità di comprendere e spiegare come un sistema di IA prende le sue decisioni. Questo può accadere per diversi motivi:

- **Complessità dei modelli:** I sistemi di IA, in particolare quelli basati sul machine learning, possono essere estremamente complessi, con milioni o addirittura miliardi di parametri. Ciò rende difficile per gli esseri umani capire come questi modelli arrivano alle loro conclusioni.
- **Approccio sub-simbolico:** Diversamente dai sistemi di IA basati su regole, che operano in modo simbolico e comprensibile, molti sistemi di IA moderni adottano un approccio sub-simbolico. In questo caso, il sistema apprende direttamente dai dati, senza esplicitare le sue regole di ragionamento.
- **Mancanza di interpretabilità:** Anche quando i modelli di IA sono relativamente semplici, la loro "logica interna" può risultare comunque difficile da interpretare. Questo può ostacolare la fiducia degli utenti e rendere problematico il debug o il miglioramento del sistema.

Appiattare le differenze culturali

FORMEZ

AL SERVIZIO DELLA PA

LAUREN GOODE

INTELLIGENZA ARTIFICIALE 15.05.2024

Le ricerche su Google stanno per cambiare per sempre

L'infornata di nuove funzioni basate sull'intelligenza artificiale appena lanciate dal gigante rappresentano una trasformazione epocale nel modo in cui cerchiamo informazioni online



<https://www.wired.it/article/google-ricerche-intelligenza-artificiali-...>



Tutti

Video

Immagini

Notizie

Libri

: Altro

Strumenti



Menatti

<https://www.menatti.com> > Blog > Ricerche e consigli

Pancetta o guanciale? La "vera" ricetta della carbonara

La risposta degli esperti è univoca: **nella** ricetta **va** usato il salume di guancia, che rispetto alla **pancetta** è più grasso, generalmente più costoso, più legato ...

Le persone hanno chiesto anche

Che tipo di guanciale si usa per la carbonara?



Che differenza c'è tra il guanciale e la pancetta?



Dove si usa il guanciale?



Cosa è più grasso il guanciale o la pancetta?

[Feedback](#)



nella carbonara ci va la pancetta o il guanciale?

Mostra bozze ▾



La risposta vera e propria è: **guanciale**.

Tradizionalmente, nella carbonara romana si utilizza il **guanciale**, un taglio di carne suina più grasso e saporito rispetto alla pancetta, che dona alla ricetta un gusto più intenso e cremoso.

Tuttavia, **non c'è una regola assoluta** e la scelta tra pancetta e guanciale dipende molto dai gusti personali.

- **Il guanciale**, con il suo sapore deciso, è l'ingrediente **più adatto** per chi ama una carbonara dal gusto forte e tipico.
- **La pancetta**, con il suo sapore più delicato, può essere un'alternativa per chi preferisce un gusto più leggero o ha difficoltà a reperire il guanciale.

L'importante è utilizzare un **prodotto di buona qualità**, indipendentemente dalla scelta tra pancetta e guanciale.

WIRED
NEXT FEST

30 : 10 : 50 : 41

GIORNI

ORE

MINUTI

SECONDI

ISCRIVITI, INGRESSO
GRATUITO

IL WIRED NEXT FEST TORNA A MILANO DAL 14 AL 16 GIUGNO

ALESSANDRO PATELLA

ECONOMIA 29.04.2024

Un nuovo modello italiano di intelligenza artificiale

Si chiamerà Velvet il grande modello linguistico a cui lavoreranno in sinergia la società Almagest e il consorzio interuniversitario Cineca



<https://www.wired.it/article/intelligenza-artificiale-llm-almawave-cineca/>

Inquinamento

FORMEZ

AL SERVIZIO DELLA PA



Immagine fatta con IA | Software: freepik.com | *PROMPT*: a desktop computer from the 80s with a lot of gray smoke coming out of it

INTELLIGENZA ARTIFICIALE



Il peso dell'intelligenza artificiale sull'ambiente

Gabriele Crescente, giornalista di Internazionale

22.3.2024



Un centro dati a Hessen, in Germania, 23 gennaio 2023. (Sebastian Gollnow, Picture-Alliance/Dpa/AP/LaPresse)

 Condividi  Stampa

Il boom dell'intelligenza artificiale ha scatenato accese discussioni sulle sue possibili conseguenze apocalittiche, dalla scomparsa di milioni di posti di lavoro al rischio che le macchine possano sfuggire al controllo degli esseri umani e dominare il pianeta, ma finora relativamente poco attenzione è stata

<https://www.internazionale.it/notizie/gabriele-crescente/2024/03/22/intelligenza-artificiale-ambiente>

Leggi anche



E la sinistra statunitense che fa?

Alessio Marchionna



Il G20 prima della presidenza distruttiva di Trump

Pierre Haski



Creatività

FORMEZ

AL SERVIZIO DELLA PA

Giappone, una scrittrice vince un premio con un romanzo scritto con ChatGPT

di Enrico Franceschini



Rie Kudan si aggiudica il prestigioso 'Akutagawa'. E infuria la polemica sui rischi, anche in letteratura, dell'intelligenza artificiale

21 GENNAIO 2024 ALLE 07:00

2 MINUTI DI LETTURA



LONDRA - Un romanzo fantapolitico parzialmente scritto con l'Intelligenza Artificiale ha vinto uno dei più prestigiosi premi letterari del Giappone. Alla consegna del premio **Akutagawa** (nominato in onore di un noto autore giapponese del primo Novecento), la giovane scrittrice **Rie Kudan** ha affermato che un ventesimo ovvero il 5 per cento del suo libro, intitolato *La torre della simpatia di Tokyo*, è stato generato da **ChatGPT**,



CULTURE / BOOKS

Akutagawa Prize draws controversy after win for work that used ChatGPT



Rie Qudan speaks to reporters in Tokyo on Wednesday after being awarded the Akutagawa Prize. | JIJI

WHAT'S TRENDING

EDITORS' PICKS

Japanese stripper bids to have her porn movies taken off internet



In Japan, 68,000 people over 65 projected to die alone at home this year



Kishida defends planned rule to revoke foreigners' residency



Japan concerned over U.S. officials' remarks on atomic bombings



Was Onosato's defeat of Terunofuji an era-defining bout?



WALT DISNEY



WGAW
STANDS WITH
SAG-AFTRA
ON STRIKE!

SAG-AFTRA
ON STRIKE!
#SAGAFTRASTRONG

SAG-AFTRA
ON STRIKE!
#SAGAFTRASTRONG

SAG-AFTRA
ON STRIKE!

SAG-AFTRA
ON STRIKE!

ON STRIKE

AFTRA
STRONG





AI Film Fest Amsterdam

Join the AI Filmmaking Revolution



What will you get?

Free generative AI subscriptions and credits for attendees worth 300+ Euros.

What will you learn?

Occupazione

FORMEZ

AL SERVIZIO DELLA PA

PRICE \$8.99

OCT. 23, 2017

THE NEW YORKER





AI Will Transform the Global Economy. Let's Make Sure It Benefits Humanity.

AI will affect almost 40 percent of jobs around the world, replacing some and complementing others. We need a careful balance of policies to tap its potential

INTERNATIONAL MONETARY FUND

Gen-AI: Artificial Intelligence and the Future of Work

Prepared by Mauro Cazzaniga, Florence Jaumotte, Longji Li, Giovanni Melina, Augustus J. Panton, Carlo Pizzinelli, Emma Rockall, and Marina M. Tavares

SDN/2024/001

IMF Staff Discussion Notes (SDNs) showcase policy-related analysis and research being developed by IMF staff members and are published to elicit comments and to encourage debate. The views expressed in Staff Discussion Notes are those of the author(s) and do not necessarily represent the views of the IMF, its Executive Board, or IMF management.

2024
JAN



STAFF DISCUSSION NOTE

Rimodellare la natura del lavoro

Molti studi hanno previsto la probabilità che i posti di lavoro vengano sostituiti dall'intelligenza artificiale. Eppure sappiamo che in molti casi è probabile che l'intelligenza artificiale integri il lavoro umano.

Quasi il 40% dell'occupazione globale è esposta all'intelligenza artificiale.

Storicamente, l'automazione e la tecnologia dell'informazione hanno avuto la tendenza a influenzare le attività di routine, ma una delle cose che distingue l'intelligenza artificiale è la sua capacità di avere un impatto sui lavori altamente qualificati.

Le economie avanzate si trovano ad affrontare maggiori rischi legati all'intelligenza artificiale, ma anche maggiori opportunità di sfruttarne i benefici, rispetto ai mercati emergenti e alle economie in via di sviluppo.

10-29-2024 | THE FUTURE OF WORK

How to tell if you're going to lose your job to AI, according to a computational neuroscientist

Will you lose your job to AI? A computational neuroscientist looks back to the industrial revolution for answers.



[Photo: Vladimir/Adobe Stock]



BY **TERRENCE J. SEJNOWSKI** 4 MINUTE READ



Public interest has exploded since **OpenAI** released ChatGPT in **November 2022**. Within two months, it had a record 100 million users, far outpacing the debuts of Google and Facebook. Responses have ranged from fascination at the fast and lucid text it generates to **anxiety** about its **impact on jobs** and the future. Almost every day, there are news articles about **unexpected uses for ChatGPT**, from helping doctors empathize with patients to a \$3 trillion-dollar market capitalization for Nvidia, which makes graphics processing units (GPUs) used to train deep learning networks.

After giving a talk, I am often asked: will I lose my job to AI? The press has sounded the alarm bell, and people—many—are concerned. We can get insights into why and what to expect by looking at the impact of another period of global transition that occurred 250 years ago—the Industrial Revolution.

<https://www.fastcompany.com/91217631/how-to-tell-if-youre-going-to-lose-your-job-to-ai-according-to-a-computational-neuroscientist>

Esperienze e buone pratiche

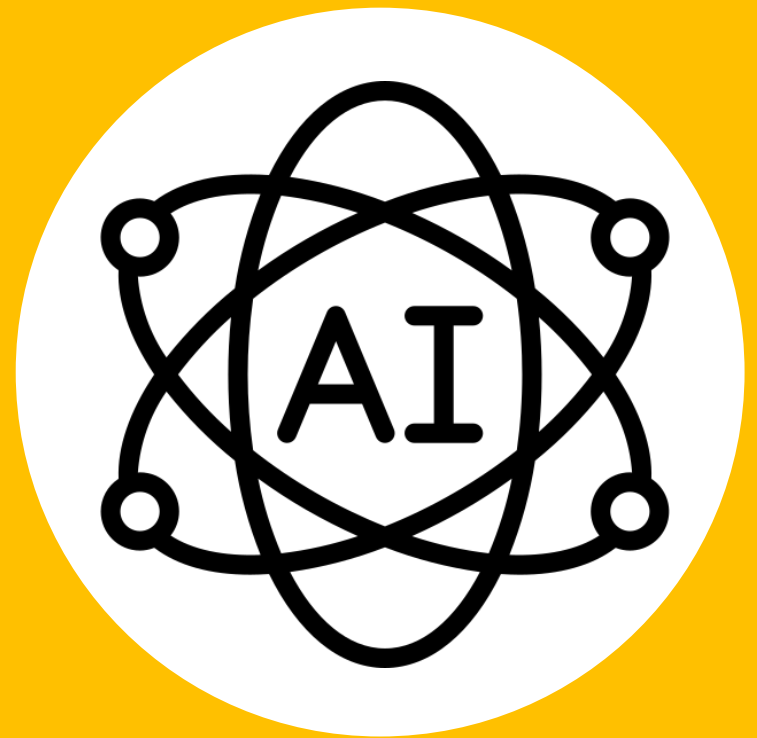
FORMEZ

AL SERVIZIO DELLA PA





La programmazione tradizionale opera su un sistema basato su regole, in cui vengono scritte istruzioni esplicite per ogni possibile scenario. Il programmatore definisce l'input e l'output previsto, con il programma del computer che agisce come una macchina deterministica seguendo queste regole preimpostate.

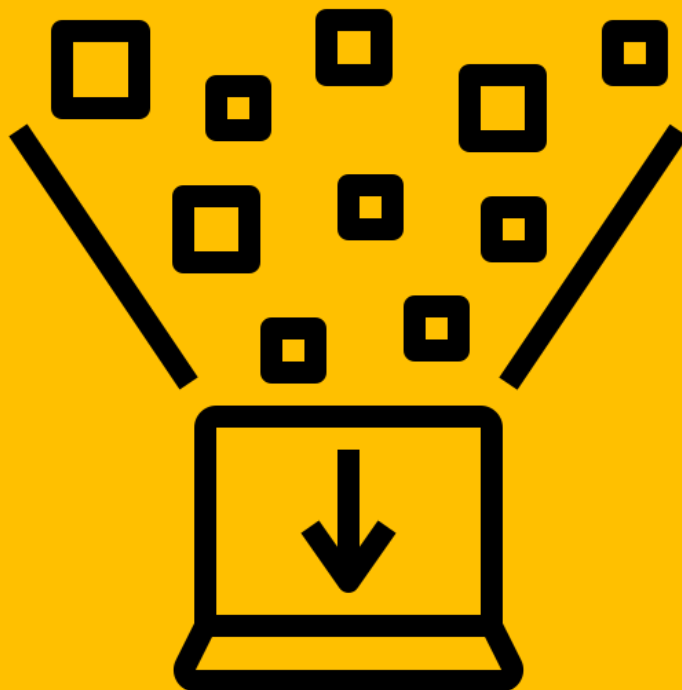


L'IA funziona sulla base del suo addestramento. Gli input e gli output desiderati vengono forniti durante il processo di addestramento, ma a differenza della programmazione tradizionale, non vengono fornite regole esplicite per collegarli. IA impara da questi dati e inizia a prevedere i risultati in base ai modelli che identifica durante l'addestramento.



Competenze

**necessarie ad individuare
la soluzioni più adatte ai
servizi**



Dati

**necessari ad
addestrare i
modelli**



Professionalità

**necessarie a progettare,
sviluppare e mantenere
le soluzioni**



Generatori di testo

Software	A che serve	Link
Gemini (Google)	creazione e la sintesi di contenuti, codifica e ricerca	https://gemini.google.com/
ChatGPT (Open AI)	creazione e la sintesi di contenuti, codifica e ricerca	https://chatgpt.com/
Copilot (Microsoft)	creazione e la sintesi di contenuti, codifica e ricerca	https://copilot.microsoft.com/
Perplexity AI	ottenere risposte e raccomandazioni corredate da fonti	https://www.perplexity.ai/



Generatori di immagini

Software	A che serve	Link
Freepik	foto e disegni grafici, generatore immagini, upscaler	https://www.freepik.com/
leonardo.ai	generatore immagini	https://app.leonardo.ai/
Dall E (Chat GPT Plus)	generatore immagini	https://openai.com/index/dall-e-2/
Canva	generatore immagini + testo	https://www.canva.com/

Crediti

Immagini via:

<https://unsplash.com/>

Immagini IA via:

<https://www.freepik.com/pikaso/ai-image-generator>

<https://app.leonardo.ai/ai-generations>

Icone via:

<https://www.flaticon.com/>



CC BY 4.0 DEED

Attribuzione 4.0 Internazionale

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.it>