

Fondamenti di Intelligenza Artificiale



Salandra, 25 giugno 2026



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Metodo di lavoro

- ◆ **Una lezione teorica (oggi 25 giugno)**

Spiegazione del funzionamento di un sistema di Intelligenza Artificiale.

Spiegazione dei rischi connessi all'utilizzo di questa tecnologia.

Esempi di applicazioni mostrati dal docente.

- ◆ **Esercitazioni pratiche (da lunedì 13 luglio)**

Due esercitazioni pratiche della durata di circa 45 minuti ciascuna (1 ora lorda), in piccoli gruppi di circa 5 persone. Ognuno userà il proprio smartphone, tablet o computer.

- ◆ **Strumenti gratuiti e accessibili**

Tutti gli strumenti utilizzati sono gratuiti e accessibili con una semplice registrazione.

- ◆ **Dopo le esercitazioni pratiche**

Chi completa entrambe le esercitazioni pratiche riceverà un Attestato di Partecipazione emesso dal Dipartimento Amministrazione Digitale della Regione Basilicata.

Eventi di approfondimento saranno organizzati successivamente, anche online.

✓ L'obiettivo non è solo “vedere l'IA”, ma imparare a usarla concretamente nella vita quotidiana.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE

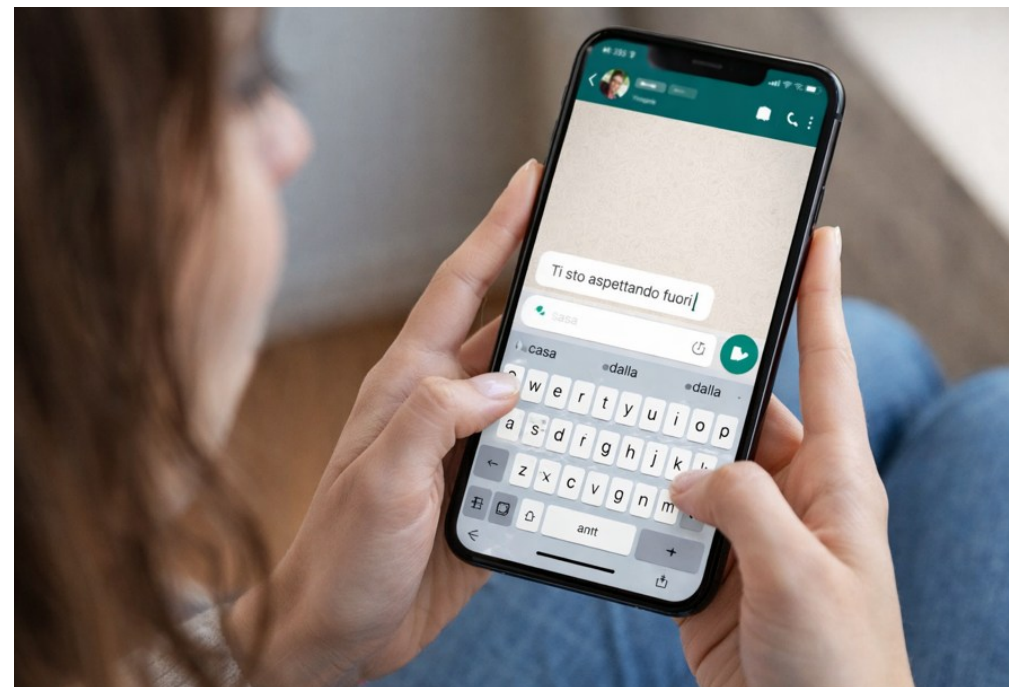


DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Cos'è l'Intelligenza Artificiale

L'Intelligenza Artificiale è una tecnologia che riconosce schemi nei dati e suggerisce soluzioni.

La usiamo già ogni giorno, spesso senza accorgercene.



Esempi semplici:

- Quando scriviamo un messaggio e ci viene suggerita la parola successiva.
- Quando impostiamo una destinazione sul navigatore e ci propone il percorso più veloce.

L'IA non pensa come una persona: trova la risposta più probabile basandosi su moltissimi esempi.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Com'è fatto un sistema IA - il motore

Un sistema di IA ha due parti: motore e base di conoscenza.

Il motore può essere visto come un'evoluzione del motore di ricerca: non solo trova, ma genera risposte.

È stato addestrato e ha imparato come è fatto il linguaggio (frasi, grammatica, punteggiatura, numeri).

Riconosce la struttura delle frasi e la imita producendo testi che sembrano umani. Per questo può dialogare con noi in linguaggio naturale.

Ma non “comprende”: predice la parola successiva.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Com'è fatto un sistema IA - la base di conoscenza

La base di conoscenza è tutto ciò che l'IA ha “letto” durante l'addestramento.
È enorme: una parte importante della cultura digitale dell'umanità.

Esempi di contenuti:

- romanzi e libri scolastici / universitari
- mappe geografiche
- ricette di cucina
- articoli scientifici e manuali tecnici
- testi religiosi (es. Bibbia, Corano)
- documenti ufficiali (es. Codice Civile, Codice Penale)

E poi c'è il “browsing”:

Alcuni sistemi, se impostati correttamente, possono consultare il web e si appoggiano a fonti considerate affidabili. Esempi: ANSA, quotidiani nazionali, INPS, Agenzia delle Entrate, meteo, ecc.

Più la base è vasta, più le risposte saranno buone.



Analogia: il cameriere esperto

Scenario

Entra un cliente con l'ombrello bagnato.
Il cameriere propone subito un tè caldo.

Cosa succede davvero (lato cameriere)

Non è empatia né ragionamento: è esperienza statistica.
Ha visto tante volte: ombrello bagnato → tè caldo.

Cosa pensa il cliente (lato utente)

“Che bravo! Ha capito cosa volevo... è gentile, attento,
intelligente.”



Qui nasce l'errore: confondiamo una previsione “ben fatta” con comprensione umana.

Testi coerenti *sembrano* ragionamento: in realtà sono probabilità.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Come l'IA genera una risposta

Parte dal prompt

Le prime parole della risposta spesso ripetono le parole chiave del prompt.

PROMPT

È la frase che si scrive al sistema IA.

Poi deve scegliere la parola successiva

A quel punto il sistema “si chiede”: *Con queste parole fin qui, quale parola viene di solito dopo?*

Cerca nella base di conoscenza

Trova molte possibili parole successive, perché ha visto miliardi di frasi simili.

Assegna una probabilità a ciascuna

Ogni parola ha una “probabilità” legata a quanto spesso appare in quel contesto.

Sceglie la più probabile... e ripete

Sceglie una parola (es. “città”), poi riparte e sceglie la successiva (“meridionale”, “italiana”...).

Sembra ragionamento, è predizione statistica.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Quando l'IA cerca informazioni online

Di solito l'IA risponde con ciò che ha già imparato. Se servono dati aggiornati o specifici, usa la funzione **browsing**.

Esempio:

“Qual è la temperatura adesso a Matera?”

→ consulta una fonte aggiornata e costruisce la risposta.

Analogia:

come uno studente preparato che, prima di rispondere su un fatto del giorno, dà un'occhiata al giornale per essere sicuro.



BROWSING

Consultare fonti online aggiornate e integrare i risultati nella risposta.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Perché l'IA comporta dei rischi

L'IA funziona... ed è proprio questo il punto.

Genera risposte spesso soddisfacenti, ma lo fa con una logica statistica.

Quando c'è di mezzo la probabilità, l'errore è inevitabile.

Tecnologia "solida" vs "debole"

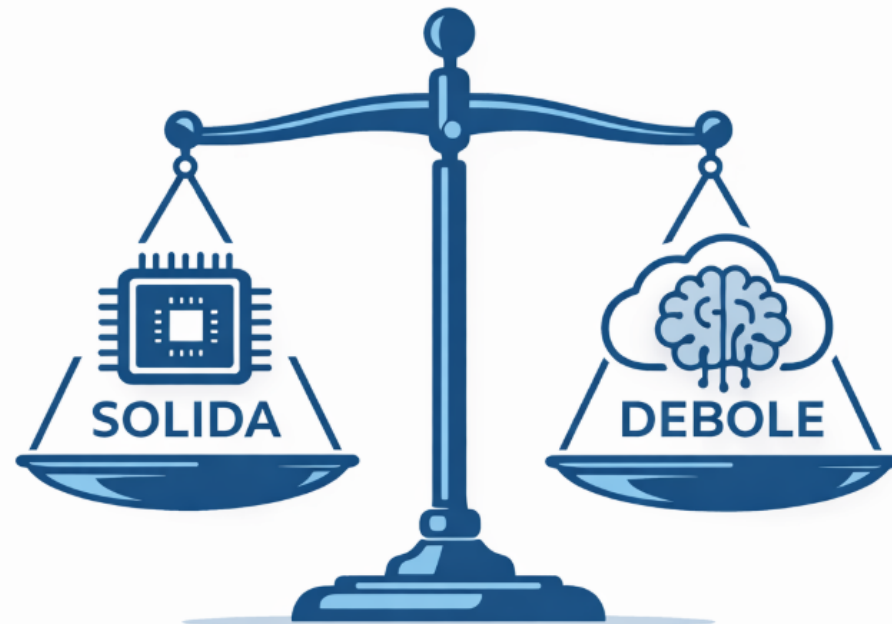
Il computer classico esegue istruzioni e, se tutto è corretto, non sbaglia: è una tecnologia *solida*.

L'IA generativa, invece, può sbagliare anche quando sembra sicura: è una tecnologia *debole* perché probabilistica e non deterministica.

L'IA è utile, ma richiede consapevolezza: i rischi non sono un'eccezione, sono parte del funzionamento.

L'IA non è pericolosa in sé.

Conoscere i rischi è il primo passo per usarla in modo utile, critico e sicuro.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Rischio di risposte non adatte (inadeguatezza)

Cosa succede

A volte l'IA risponde in modo "corretto", ma non è ciò che ci serve.

Perché succede (anche con prompt buoni)

L'IA è una tecnologia probabilistica: può sbagliare o fraintendere il contesto. Quindi l'inadeguatezza può comparire anche quando il prompt è corretto.

Ma spesso possiamo ridurla (regola d'oro)

Dire sempre: chi sei + a cosa ti serve la risposta.

REGOLA D'ORO

Chi sono + a cosa mi serve

(livello • obiettivo • formato)

Esempio

Prompt vago: "Spiegami cos'è la fotosintesi."

Prompt guidato: "Ho 12 anni e devo studiare: spiegamela in 5 righe con un esempio semplice."

Anche con prompt perfetti, l'IA può essere inadeguata: è il prezzo della probabilità



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Disinformazione

Allucinazioni: Che cosa sono

A volte l'IA inventa informazioni (nomi, date, record, citazioni) e le presenta con sicurezza.

Quando sono più probabili

Con domande "audaci" o poco comuni, quando mancano dati chiari nella base di conoscenza.

Ma possono capitare anche con prompt corretti: è il prezzo della probabilità.

Esempio di prompt audace: "Qual è il record di attraversamento a piedi dello Stretto di Messina?"

Perché succede

L'IA trova sempre una "parola successiva" plausibile, ma non sa se ciò che sta dicendo è vero o falso.

Regola di sicurezza

L'IA non è una fonte: ogni risposta va verificata.

Il caso più pericoloso

Quando mescola 99% vero + 1% falso: l'errore può essere ovunque.

L'IA non mente con intenzione, ma può sbagliare.

È responsabilità dell'utente verificare sempre le informazioni. Le risposte dell'IA possono sembrare convincenti anche quando sono sbagliate.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Pregiudizi nei dati (bias e stereotipi)

Che cosa sono

Bias = *lente deformata*: i dati sono sbilanciati → alcune idee pesano di più.

Stereotipo = *immagine distorta*: generalizzazioni rigide che l'IA può ripetere.

Esempi di stereotipi: «gli italiani gesticolano tanto» oppure «gli svizzeri sono precisi».

Spesso: bias (lente deformata) → stereotipo (immagine distorta).

Esempio

Se l'IA ha letto molti più testi sulla cucina italiana che su altre cucine, potrebbe “preferire” gli spaghetti alla carbonara ai würstel non perché lo pensa, ma perché l'ha visto più spesso.

Regola di prudenza

L'IA non ha pregiudizi suoi, ma può riflettere quelli presenti nei dati che ha ricevuto. Serve attenzione, specialmente quando si parla di culture, etnie, ruoli sociali o generi.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Uso scorretto o pericoloso da parte delle persone

Idea chiave

L'IA non è “cattiva”: può diventare pericolosa per come viene usata.

Casi tipici

- Ingannare e diffondere notizie false
- Truffe e falsificazioni di documenti
- Manipolare foto/video (deepfake)
- Imitare la voce di una persona
- Generare contenuti offensivi o discriminatori

Esempio (imitazione vocale)

Se qualcuno imita la voce di un familiare e chiede denaro, può trarre in inganno e fare danni.

Cosa serve

Etica da chi progetta e da chi usa gli strumenti

Attenzione da parte di tutti: riconoscere i segnali, fare domande, non fidarsi alla cieca

L'IA non è pericolosa da sola: la responsabilità è umana.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Perdita di senso critico e autonomia (dipendenza)

Cosa succede

- riflettiamo meno
- verifichiamo meno
- accettiamo risposte plausibili senza controllo
- deleghiamo il pensiero

“Use it or lose it”: ciò che non usiamo si indebolisce

Rischio

Uso passivo dell'IA → perdita di capacità critica

Uso corretto

- supporto, non sostituto
- verificare e confrontare
- mantenere il controllo

L'IA è uno strumento, non un'autorità.

Usata bene rafforza il pensiero critico, non lo sostituisce.

Analogia: la calcolatrice

Cinquant'anni fa: “Non usare la calcolatrice, disimparerai a fare i calcoli.”

È vero: qualcosa l'abbiamo dimenticato.

Ma abbiamo guadagnato tempo per fare altre cose, più importanti.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

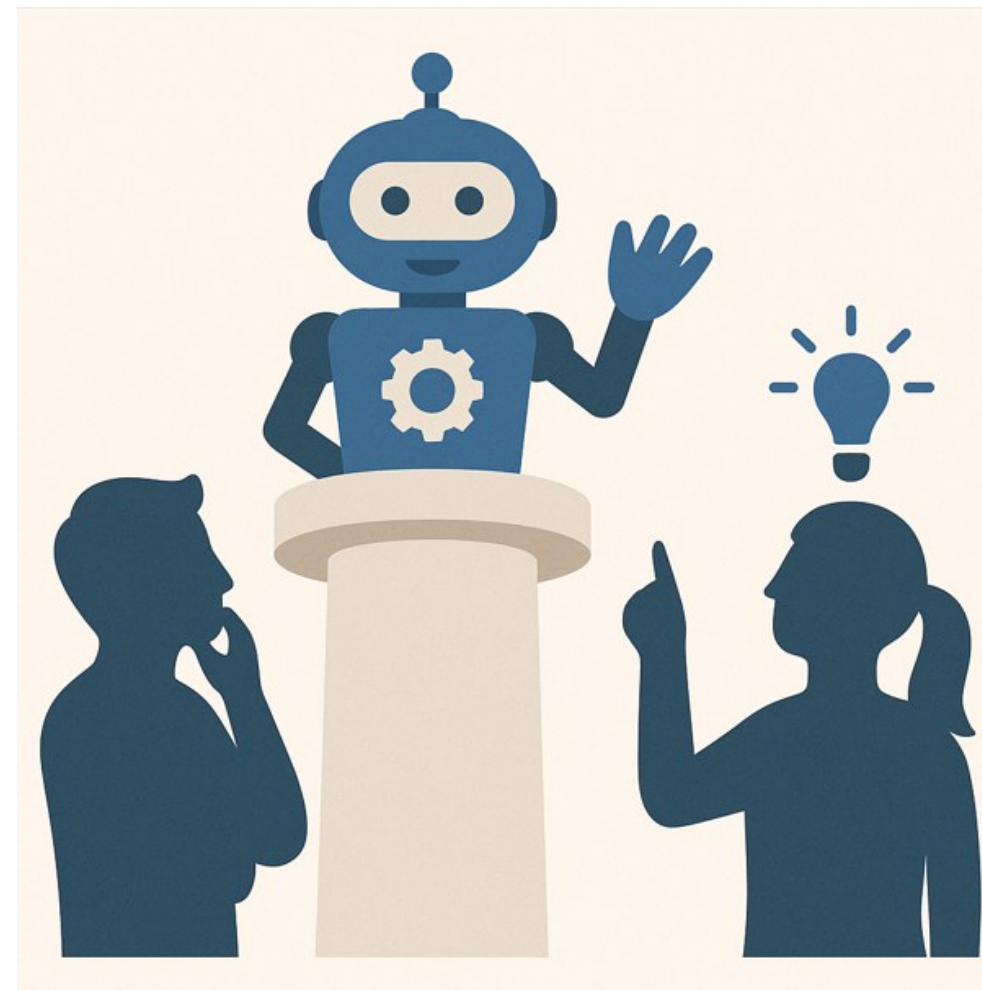
Aspettative irrealistiche

Aspettative troppo alte

L'IA è potente, ma non fa miracoli. Pensare che il sistema IA “sappia tutto” o che può “pensare come un essere umano” porta solo a delusioni o errori.

È uno strumento, non un oracolo: a volte sbaglia, semplifica troppo, confonde.

Dobbiamo usare l'IA con equilibrio.
Quando funziona, è utilissima.
Quando sbaglia, dobbiamo accorgercene.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Manipolazione conversazionale

Quando l'IA non si limita a rispondere, ma può influenzare

- L'IA dialoga in modo naturale e convincente
- Può adattare tono e risposte all'utente
- Questo crea fiducia... anche quando le informazioni non sono corrette

Può influenzare opinioni e decisioni senza che ce ne accorgiamo

- Non ha intenzioni, ma genera risposte persuasive
- Il linguaggio naturale crea un'illusione di autorevolezza

Non è più un motore di ricerca che mostra link. È uno strumento che dialoga con noi, ci risponde, ci convince. Quando qualcosa è scritto bene, tendiamo a crederci di più, e l'IA scrive sempre bene.

Cosa fare:

- mantenere spirito critico
- confrontare più fonti
- non delegare le decisioni importanti



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Privacy

Attenzione: cosa stiamo dando in pasto all'IA

- Quando utilizziamo l'IA, stiamo inviando dati a un sistema esterno
- I contenuti inseriti possono essere utilizzati per migliorare il servizio
- Non sempre abbiamo il controllo su come vengono gestite le informazioni

Scrivere un prompt è come parlare con un consulente senza segreto professionale

Attenzione a:

- dati personali
- informazioni sensibili
- contenuti legati a studenti e attività scolastiche

Cosa fare:

- evitare dati identificativi
- usare esempi generici o anonimizzati
- essere consapevoli di cosa si condivide
- non scrivere in un prompt nulla che non diresti a uno sconosciuto su Internet



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Altri rischi legati all'IA

Oltre ai rischi principali che abbiamo visto, esistono molti altri aspetti da tenere in considerazione. Anche questi vanno monitorati con attenzione, perché possono avere conseguenze importanti nel tempo.

- Difficoltà a distinguere vero/falso (deepfake, contenuti artificiali)
- Manipolazione dell'opinione pubblica / disinformazione automatizzata
- Impatto sul lavoro e sulle competenze
- Delega di scelte etiche a sistemi automatici

Molti dei rischi elencati non dipendono solo dalla tecnologia, ma dal modo in cui viene usata e regolata.

L'obiettivo non è temere l'IA, ma sviluppare consapevolezza e regole condivise per usarla in modo equo, sicuro e umano.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Principali strumenti di intelligenza artificiale

LLM = Large Language Model

(Modello linguistico di grandi dimensioni: genera testo e dialoga)

Molti degli strumenti che usiamo oggi si basano su LLM, soprattutto quelli testuali.

Principali Strumenti IA

- **ChatGPT** (OpenAI) – versatile per testi e spiegazioni, limiti nella versione gratuita
- **Gemini** (Google) – utile per ricerche/attualità, meno orientato alla scrittura creativa
- **Claude** (Anthropic) – forte su documenti lunghi, meno diffuso
- **Copilot** (Microsoft) – integrato in Microsoft 365, richiede account Microsoft
- **Altri strumenti** – immagini, video, voce, ricerca, spesso freemium/abbonamenti

Fanno cose simili, ma hanno punti forti diversi: creatività, documenti, attualità



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

ChatGPT - versioni disponibili

ChatGPT è uno degli strumenti IA più usati, disponibile in due versioni: gratuita e a pagamento.

Versione gratuita

Accesso via app o web (chat.openai.com)

Basata su uno dei modelli GPT-5 di OpenAI, con limiti d'uso

Scrive, riassume, traduce, spiega e genera immagini (con limiti)

Ricerca sul web (Search) limitata

Versione a pagamento (ChatGPT Plus)

Prezzo: circa 25 €/mese

Accesso più ampio a GPT-5 e funzioni avanzate

Ricerca sul web (Search) più ampia

Risposte più rapide e priorità di accesso

Migliore analisi di file e immagini



In sintesi: la versione gratuita è ottima per l'uso quotidiano; la Plus è pensata per chi lavora spesso con testi, dati o immagini.

Esempi di utilizzo dell'IA per la gestione dei testi

Esempi di utilizzo dell'IA per la gestione dei testi

L'intelligenza artificiale è particolarmente efficace nella comprensione e nella produzione di testi.

Può leggere, riassumere, tradurre, correggere, spiegare e persino dialogare sui contenuti.

È uno strumento utile nello studio, nel lavoro e nella vita quotidiana, per migliorare la comunicazione e risparmiare tempo.

Comprendere e studiare

- 1) Riassunto testo noto
- 2) Riassunto testo meno noto
- 3) Analisi testi complessi

Interazione avanzata

- 4) Modalità vocale
- 5) Lingue straniere

Produzione e miglioramento

- 6) Migliorare testi ed email
- 7) Stesura documento

Applicazione alla didattica

- 8) Preparare una lezione
- 9) Materiali differenziati
- 10) Verifiche e domande



Esempio 1 - Riassunto di un romanzo noto (1/3)

Hai detto:

Vorrei un riassunto de I Promessi Sposi. Cerca di fornire la sintesi in circa 300 parole.

ChatGPT ha detto:

I Promessi Sposi, scritto da Alessandro Manzoni e pubblicato nella sua versione definitiva nel 1840, è uno dei capisaldi della letteratura italiana. Ambientato nella Lombardia del XVII secolo, durante la dominazione spagnola, il romanzo racconta le vicende di due giovani contadini, Renzo Tramaglino e Lucia Mondella, che desiderano sposarsi ma vengono ostacolati da Don Rodrigo, un prepotente signorotto locale infatuato di Lucia.

A causa delle minacce di Don Rodrigo, i due sono costretti a fuggire: Lucia trova rifugio in un convento a Monza, dove conosce la tragica figura della Monaca di Monza, mentre Renzo si reca a Milano, travolto dai disordini della carestia e della rivolta del pane. Entrambi vivono momenti di smarrimento e difficoltà, ma la loro fede e la provvidenza divina li guidano lungo il cammino.

Si definisce la lunghezza attesa per la risposta: 300 parole.

Definire la lunghezza in questo tipo di richieste aiuta a evitare una risposta troppo generica o troppo lunga.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 1 - Riassunto di un romanzo noto (2/3)

Lucia viene poi rapita e condotta dal terribile **Innominato**, un signore potente e temuto, che, colpito dalla purezza e dalla preghiera della giovane, vive una profonda crisi interiore e si converte, liberandola. Successivamente, la peste del 1630 si abbatte sulla Lombardia, mietendo vittime ovunque. Renzo e Lucia si ritrovano finalmente nel lazzaretto di Milano, dove Don Rodrigo muore contagiato, assistito da Fra Cristoforo, il frate cappuccino che da sempre protegge i due giovani.

Con la fine dell'epidemia, Renzo e Lucia possono finalmente sposarsi e iniziare una nuova vita insieme in un altro villaggio, lontani dalle ingiustizie e dalle violenze subite.

Attraverso questa storia, Manzoni offre un affresco storico e morale della società del Seicento, denunciando la corruzione, l'arbitrio dei potenti e la miseria del popolo, ma anche esaltando la fede, la giustizia divina e la redenzione. Il romanzo è un grande esempio di realismo cristiano e di fiducia nella Provvidenza.

La risposta viene fornita in 278 parole.

Fornire la sintesi di un libro noto è facile per ChatGPT. Il romanzo fa parte del materiale usato durante la fase di apprendimento del sistema IA. ChatGPT lo rilegge con lo scopo di sintetizzarlo in 300 parole circa.



Esempio 1 - Riassunto di un romanzo noto (3/3)

Hai detto:

Il centro di Gorgonzola è menzionato all'interno del romanzo? E se sì, che funzione svolge?

ChatGPT ha detto:

Sì, **Gorgonzola** è effettivamente menzionata ne *I Promessi Sposi*, anche se in modo **breve e marginale**.

Il paese compare **nel capitolo XVII**, durante la **fuga di Renzo da Milano** dopo i tumulti del pane. Renzo, inseguito dalle autorità e consapevole di essere ricercato, si dirige verso l'Adda per attraversare il confine tra il Ducato di Milano (sotto dominio spagnolo) e la Repubblica di Venezia, sperando di mettersi in salvo.

Nel suo cammino verso **l'Adda**, Manzoni cita diversi paesi e località che Renzo attraversa o costeggia, tra cui **Gorgonzola**. Qui, il protagonista si ferma **per riposarsi e rifocillarsi in un'osteria**. È un momento importante perché, anche se breve, segna una pausa nel suo faticoso viaggio e mostra la sua condizione di fuggiasco confuso e stanco. Inoltre, la scena contribuisce al realismo geografico del romanzo: Manzoni inserisce luoghi veri e riconoscibili, rendendo concreto e verosimile l'itinerario di Renzo.

In termini narrativi, quindi, **Gorgonzola non ha una funzione simbolica o centrale**, ma **serve come punto di passaggio**, un momento di transizione tra la Milano in tumulto e la campagna più tranquilla che lo porterà verso la salvezza in territorio veneto.

Si possono ottenere informazioni anche sui minimi dettagli. Anche i dettagli apparentemente minori possono essere approfonditi, se il prompt è ben formulato.

ChatGPT rilegge il romanzo questa volta con lo scopo di trovare il dettaglio richiesto.

Se il dettaglio è importante, va verificato: l'IA può inventare anche su testi noti.



Esempio 2 - Analisi di un libro meno noto (1/3)

Hai detto:

Prossima settimana andrò a una presentazione del libro "Cersosimo. La città ritrovata". Il libro verrà presentato dagli autori Caterina Raimondi e Maurizio Lazzari. Vorrei che mi parlassi un po' degli autori e che mi facessi la sintesi del libro. Fornisci la sintesi sugli autori in massimo 50 parole e la risposta complessiva in massimo 200 parole.

ChatGPT ha detto:

Autori (≈ 50 parole):

Caterina Raimondi è curatrice, attiva in progetti di sviluppo e promozione culturale nei borghi lucani.

Maurizio Lazzari è geologo e ricercatore CNR specializzato in geomorfologia, geoarcheologia e paesaggio culturale.

Sintesi del libro (≤ 200 parole):

“Cersosimo. La città ritrovata” è un volume curato da Raimondi e Lazzari che propone una ricostruzione multidisciplinare della storia, dell’identità e del territorio di Cersosimo (Potenza, Basilicata). policorotv.it Trmtv.it polobibliotecariopotenza.it

Il prompt specifica lo scopo della richiesta (prepararsi a un evento) e definisce limiti precisi (n. di parole, descrizione concisa degli autori).

L’uso del browsing consente di ottenere informazioni aggiornate e affidabili su autori e pubblicazione.

Le fonti utilizzate vengono qui indicate in azzurro.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 2 - Analisi di un libro meno noto (2/3)

Il testo (circa 350 pagine) raccoglie contributi storici, archeologici, architettonici e ambientali volti a riscoprire il patrimonio materiale e immateriale del borgo. lasiritide.it SassiLive L'obiettivo è "rigenerare" la comunità attorno alla memoria, usando il passato come guida per progettare un futuro sostenibile per i borghi dell'Appennino lucano. SassiLive policorotv.it

Il progetto si inserisce nel dibattito sullo spopolamento e la valorizzazione delle aree interne, suggerendo metodologie partecipative e partenariati istituzionali per attivare nuova vitalità locale. polobibliotecariopotenza.it SassiLive policorotv.it In particolare, il libro punta a trasformare la "cura della memoria" in leve di sviluppo culturale, turistico e sociale per Cersosimo e paesi analoghi.

Se vuoi, posso prepararti qualche domanda stimolo da porre agli autori durante la presentazione — può esserti utile?

In questo caso l'IA viene usata per prepararsi a un incontro pubblico, raccogliendo informazioni sugli autori e una sintesi mirata del testo.

Si propone per un ulteriore aiuto: domande agli autori.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 2 - Analisi di un libro meno noto (3/3)

Hai detto:

Si, grazie. Fornisci una lista di 4 domande da porre agli autori.

ChatGPT ha detto:

Ecco 4 domande che potresti porre agli autori:

1. Nel libro parlate di “rigenerazione della comunità” attraverso la memoria: quali esempi concreti di pratiche partecipative avete individuato a Cersosimo?
2. La sezione dedicata alla geomorfologia mostra un forte legame tra paesaggio e identità culturale: come pensate che la valorizzazione del territorio possa incidere sul futuro economico del borgo?
3. Avete raccolto testimonianze orali e memorie familiari: in che modo queste fonti hanno arricchito la ricostruzione storica rispetto ai soli dati archeologici e documentari?
4. Nel volume emerge spesso il tema dello spopolamento: quali strategie realistiche suggerite per invertire questa tendenza nei piccoli paesi della Val Sarmento?

Questo esempio mostra come l'IA possa diventare un supporto per la partecipazione attiva e consapevole a eventi culturali.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 3 - Analisi testi complessi (1/2)

la rivoluzione francese.pdf

PDF

Fai la sintesi in circa 200 parole del documento che ti ho allegato.

ChatGPT ha detto:

Il documento descrive le cause, lo sviluppo e le conseguenze della **Rivoluzione francese** alla fine del Settecento. Alla fine del 1700 la Francia è una monarchia assoluta in grave crisi economica. La società è divisa in tre stati: nobiltà e clero, che hanno privilegi e non pagano tasse, e il terzo stato (contadini, artigiani e borghesia), che rappresenta la maggioranza della popolazione ma non ha potere politico e paga quasi tutte le imposte. Questa situazione di ingiustizia e le difficoltà economiche provocano grande malcontento.

[la rivoluzione francese](#)

In questo esempio il documento da analizzare è stato allegato direttamente.

È possibile chiedere una sintesi generale o un'analisi mirata (per esempio solo di una sezione).

Questo è utile per risparmiare tempo quando si lavora su materiali lunghi o tecnici.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 4 - Analisi testi complessi (2/2)

Nel 1789 il re Luigi XVI convoca gli **Stati generali** per risolvere la crisi fiscale, ma nascono forti contrasti sul sistema di voto. Il terzo stato si proclama **Assemblea nazionale costituente** e chiede una Costituzione. Quando il popolo teme un intervento del re contro l'Assemblea, il 14 luglio 1789 attacca la **Bastiglia**, evento che segna l'inizio della Rivoluzione. L'Assemblea abolisce i privilegi feudali e approva la **Dichiarazione dei diritti dell'uomo e del cittadino**, che afferma libertà, uguaglianza e fratellanza.

[la rivoluzione francese](#)

Nel 1791 nasce una **monarchia costituzionale**, ma i conflitti politici e la guerra con altre monarchie europee portano nel 1792 alla proclamazione della **Repubblica** e alla condanna a morte di Luigi XVI. Dal 1793 il governo rivoluzionario è guidato da **Robespierre**, che instaura il periodo del **Terrore**, con numerose esecuzioni dei presunti nemici della rivoluzione. Nel 1794 Robespierre viene giustiziato e nel 1795 il potere passa al **Direttorio**, dominato dalla borghesia.

[la rivoluzione francese](#)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE

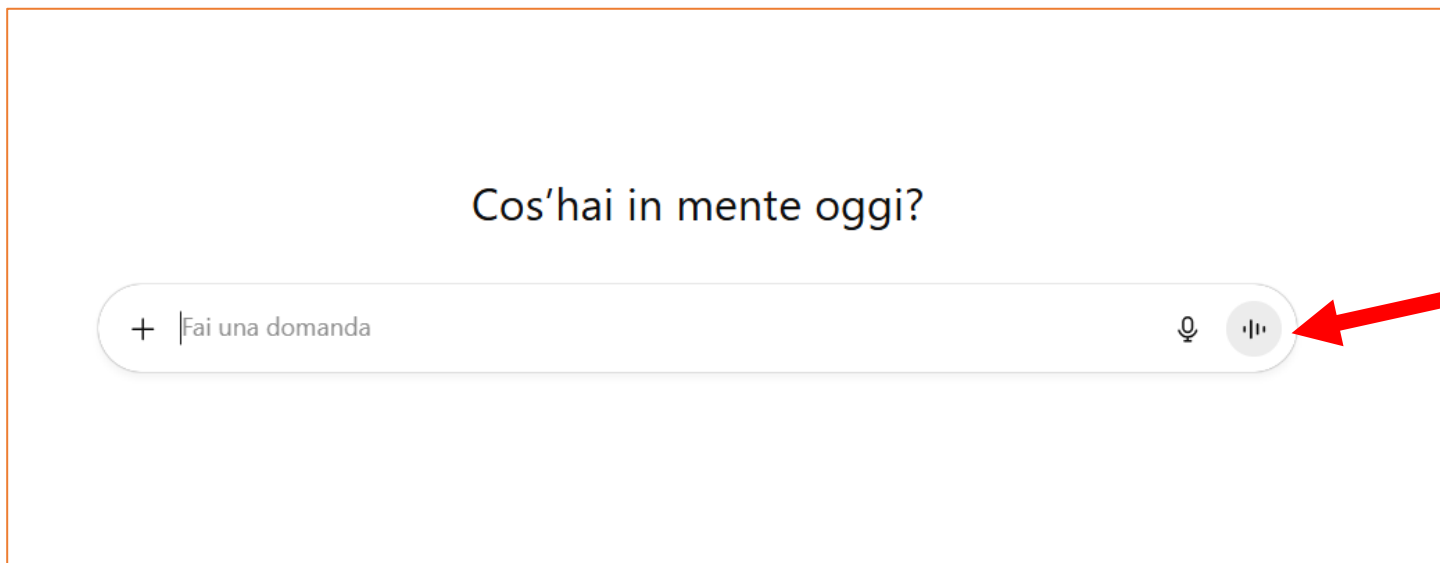


DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 4 - Modalità vocale avanzata (1/2)

Modalità Vocale Avanzata: Cos'è

- Parli con l'IA come in una conversazione reale.
- Il microfono registra e la chat trascrive automaticamente ciò che dici.



La modalità vocale avanzata inizia qualche secondo dopo aver attivato l'icona delle onde sonore.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 4 - Modalità vocale avanzata (2/2)

Vantaggi

- Più veloce di scrivere
- Più naturale: puoi interrompere/correggere
- Accessibile (chi scrive poco / vede poco)
- Tutto resta salvato in chat

Usi pratici

- Discutere un documento appena caricato
- Chiedere spiegazioni durante una revisione
- Esercitarsi in una lingua straniera

Suggerimento: per risultati migliori, parlare in modo chiaro e formulare una sola richiesta per volta.

Nota: puoi alternare voce e testo nella stessa sessione.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 5 - Esercizi per lingue straniere

L'intelligenza artificiale comprende e parla fluentemente tutte le principali lingue del mondo, tra cui: inglese, francese, spagnolo, tedesco, portoghese, italiano, cinese, giapponese, arabo e molte altre. Riesce anche a comprendere e utilizzare alcuni dialetti e varianti regionali come il napoletano, il romano, il siciliano, il veneziano e il milanese.

Cosa si può fare:

- Simulare una conversazione reale per migliorare la pronuncia e la comprensione.
- Chiedere una correzione grammaticale o una riscrittura in tono più naturale.
- Farsi tradurre testi mantenendo il tono, il registro e il contesto culturale.
- Allenarsi con esercizi di comprensione o dialogo (es. "Fingi di essere un cameriere a Parigi e io sono il cliente").

Consigli pratici:

- Specificare sempre la lingua ("Parliamo in spagnolo").
- Per migliorare la pronuncia, usare la modalità vocale avanzata.
- È utile chiedere spiegazioni grammaticali ("Perché si usa il congiuntivo qui?").



Esempio 6 - Miglioramento di testi (1/2)

Hai detto:

Ti allego un testo scritto da un partecipante al corso. Vorrei che lo migliorassi mantenendo lo stesso significato ma rendendolo più chiaro e naturale. Ecco il testo:

“Oggi l’uso dei social è diventato molto diffuso. Molte persone li usano troppo e perdono tempo. Io penso che dovremmo imparare a usarli meglio e fare attenzione a quello che pubblichiamo.”

ChatGPT ha detto:

“Oggi i social network fanno parte della vita quotidiana di milioni di persone. Tuttavia, l’uso eccessivo può farci perdere tempo e concentrazione. È importante imparare a utilizzarli in modo consapevole, condividendo solo ciò che davvero conta e rispettando la nostra privacy.”

Suggerimento:

Dopo la revisione, puoi chiedere:

“Evidenzia le differenze rispetto al testo originale” oppure

“Spiega le scelte linguistiche che hai fatto”.

In questo modo l’attività diventa anche un esercizio di scrittura consapevole.



Esempio 6 - Miglioramento di testi (2/2)

Cosa fa l'intelligenza artificiale in questo caso

Migliora chiarezza e scorrevolezza del testo.

Elimina ripetizioni e rende lo stile più naturale.

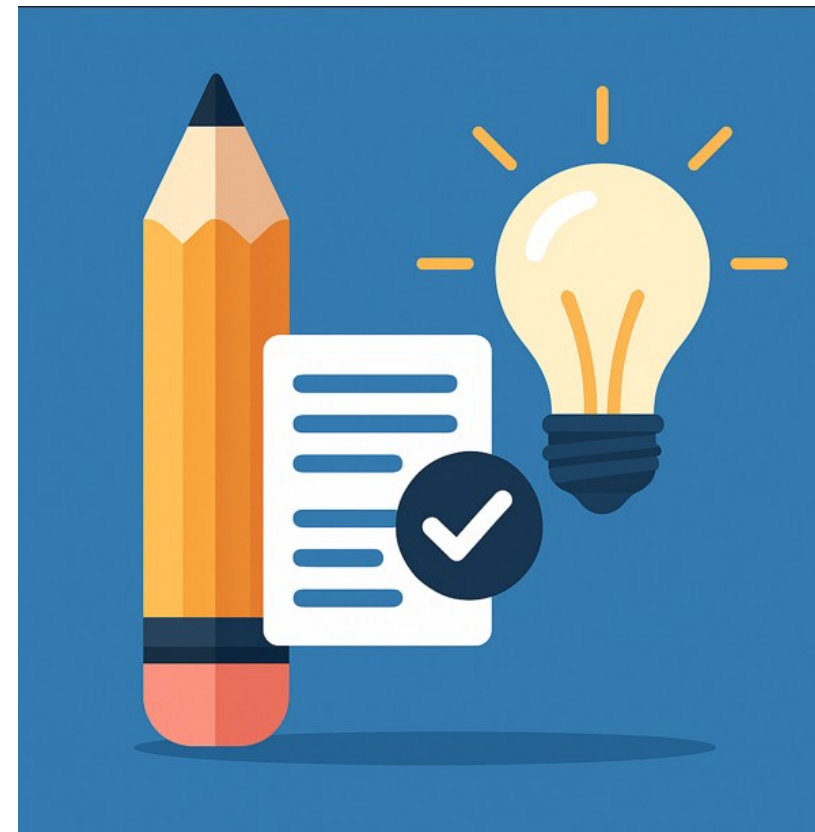
Mantiene il tono e il significato originale.

Può adattare il testo a diversi contesti: formale, colloquiale, accademico, divulgativo.

Consigli pratici

Specificare sempre il tipo di miglioramento desiderato (“rendilo più sintetico”, “più formale”, “più coinvolgente”, ecc.).

È possibile chiedere anche una versione commentata, con note su ciò che è stato modificato. Per testi lunghi, conviene procedere a sezioni (es. paragrafo per paragrafo). Utile anche per revisionare email, articoli, lettere o relazioni scolastiche.



Esempio 7 - Stesura di un documento (1/5)

Hai detto:

Scrivi una lettera formale ma civile e risoluta, indirizzata al Sindaco di Potenza, per esprimere il disappunto dei cittadini del Rione Betlemme riguardo alla situazione delle strade e della pulizia. Specifica che, mentre nella zona nord della città (es. via Appia, zona Poggio Tre Galli) si sono visti interventi straordinari di asfaltatura e pulizia in vista del passaggio del Giro d'Italia, il Rione Betlemme è rimasto escluso e versa in condizioni di abbandono. Chiedi attenzione paritaria, senza polemica, ma con fermezza. Includi una tabella che elenchi almeno 3 problemi concreti osservati nel Rione Betlemme, con una colonna che suggerisca l'intervento richiesto. La lettera dovrebbe essere lunga circa 500 parole.

La generazione di documenti è una delle funzionalità più potenti di ChatGPT. In questo esempio, il prompt fornisce:

- un obiettivo chiaro (lettera al Sindaco);
- tono e stile desiderati (civile, fermo, non polemico);
- contenuti da includere (3 problemi, tabella, dati pubblici, lunghezza).

Più il prompt è preciso, più il documento risulterà utile, efficace e pronto all'uso.

In alternativa, ChatGPT può anche revisionare e migliorare bozze fornite dall'utente.



Esempio 7 - Stesura di un documento (2/5)

ChatGPT ha detto:

Al Sig. Sindaco del Comune di Potenza

Piazza Giacomo Matteotti, 85100 Potenza

Oggetto: Richiesta di intervento per il miglioramento delle condizioni stradali e della pulizia nel Rione Betlemme

Egregio Sig. Sindaco,

i cittadini del Rione Betlemme desiderano esprimere, con senso civico e rispetto istituzionale, il proprio disappunto per la persistente situazione di degrado e trascuratezza che caratterizza le nostre strade, gli spazi pubblici e il decoro urbano del quartiere.

Siamo consapevoli dell'impegno che l'Amministrazione comunale profonde per la cura della città e per la valorizzazione delle sue diverse aree, tuttavia non possiamo non rilevare una marcata disparità di attenzione tra le varie zone di Potenza. Negli ultimi mesi, in particolare, si sono potuti osservare interventi straordinari di asfaltatura, pulizia e manutenzione nelle aree settentrionali della città – come via Appia e la zona di Poggio Tre Galli – in concomitanza con il passaggio del Giro d'Italia.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 7 - Stesura di un documento (3/5)

Pur comprendendo le esigenze di immagine e rappresentanza connesse a tale evento, ci rammarica constatare che il Rione Betlemme non abbia beneficiato di alcun intervento analogo, nonostante versi da tempo in condizioni di oggettivo abbandono.

Le strade presentano buche e dissesti che rendono difficile la circolazione veicolare e pedonale; i marciapiedi risultano spesso invasi da erbacce e rifiuti; i cestini pubblici sono insufficienti e raramente svuotati. A tutto ciò si aggiunge una generale mancanza di cura degli spazi comuni, che incide negativamente sulla qualità della vita e sul senso di appartenenza dei residenti.

A titolo esemplificativo, riportiamo di seguito una sintesi dei principali problemi riscontrati e dei relativi interventi che si richiedono:



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 7 - Stesura di un documento (4/5)

Problema riscontrato	Descrizione sintetica	Intervento richiesto
Dissesto del manto stradale	Numerose buche e tratti sconnessi in via Roma (altezza Rione Betlemme) e vie limitrofe	Rifacimento dell'asfalto e livellamento del manto stradale
Scarsa pulizia e manutenzione del verde	Presenza di rifiuti abbandonati, erba alta e aiuole incolte	Interventi periodici di pulizia e potatura, aumento della frequenza di raccolta rifiuti
Illuminazione pubblica insufficiente	Diversi lampioni non funzionanti, zone buie che compromettono sicurezza e vivibilità	Verifica e sostituzione dei corpi illuminanti, manutenzione programmata dell'impianto



Esempio 7 - Stesura di un documento (5/5)

Non si tratta, quindi, di una lamentela sterile o polemica, ma di una richiesta di equità e attenzione paritaria. Il Rione Betlemme fa parte integrante del tessuto urbano di Potenza, ne condivide la storia e le difficoltà, e i suoi abitanti – come tutti i cittadini – contribuiscono con le proprie tasse e il proprio senso civico al bene comune. È dunque legittimo attendersi che i servizi pubblici vengano garantiti in modo uniforme su tutto il territorio cittadino.

Siamo certi che Ella vorrà accogliere queste osservazioni come un contributo costruttivo volto al miglioramento della città e non come una critica fine a sé stessa. Restiamo a disposizione per eventuali incontri o sopralluoghi che possano agevolare una valutazione più diretta della situazione.

Confidando nella Sua sensibilità e nel Suo impegno per una Potenza più ordinata, pulita e vivibile in ogni suo quartiere, Le porgiamo distinti saluti.

Potenza, [data odierna]

Per conto dei cittadini del Rione Betlemme

Il Comitato Civico di Quartiere

Firma: _____



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 8 - Preparare una lezione con l'IA

Questo è uno degli utilizzi più importanti dell'IA nella didattica.
Lo vedremo in modo strutturato nella sessione sulla scrittura assistita.

Qui anticipiamo solo il metodo.

Metodo Puntalazzo (in sintesi)

Un metodo a 4 fasi per lavorare con l'IA:

1. Analisi → definire obiettivo, pubblico, materiali
2. Strutturazione → costruire indice e sequenza logica
3. Generazione → sviluppare i contenuti, una parte alla volta
4. Revisione → controllare qualità, chiarezza e coerenza

L'IA non sostituisce il docente: aiuta a lavorare meglio, se guidata con metodo.

Il punto chiave è: serve metodo, non basta il prompt.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 9 - Materiali didattici differenziati

A partire da un testo base possiamo creare adattamenti del testo a studenti diversi.

Tre versioni dello stesso contenuto.

Non cambia il contenuto, cambia il modo di presentarlo.

Il docente decide come adattarlo.

Questo è uno degli usi più concreti dell'IA nella didattica.

Versione semplificata

- frasi più brevi
- parole semplici
- concetti espliciti

adatta a studenti con difficoltà

Versione avanzata

- più dettagli e collegamenti
- lessico più preciso

adatta a studenti più preparati

Versione alternativa (schema)

- punti chiave
- struttura chiara

facile da memorizzare



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 10 - Generare verifiche

Verifiche e domande con l'IA.

Esempio di prompt: Crea una verifica su ... < argomento > ... per una classe di scuola secondaria, con 5 domande a scelta multipla, 3 domande aperte e livello medio.

L'IA genera rapidamente una prima bozza di verifica. Poi Possiamo chiedere all'IA di:

- modificare il livello (facile / difficile)
- cambiare tipologia (quiz, aperte, vero/falso)
- aggiungere soluzioni e criteri di valutazione
- generare varianti diverse della stessa verifica

Esempi di richieste

- “Rendi le domande più semplici”
- “Aggiungi le risposte corrette”
- “Crea una seconda versione con domande diverse”

L'IA aiuta a creare e adattare le verifiche.

Il docente resta responsabile della qualità e della valutazione.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempi di utilizzo dell'IA per immagini e video

Esempi di utilizzo dell'IA per la gestione di immagini e video

L'intelligenza artificiale permette oggi di creare, analizzare e modificare contenuti visivi in modo semplice e accessibile.

Può descrivere cosa c'è in un'immagine, generare nuove immagini a partire da un testo, modificare o combinare elementi visivi e persino produrre brevi video realistici.

È una tecnologia utile nella creatività, nella comunicazione e nella formazione, perché consente di trasformare idee in contenuti visivi immediati.

Esempi

1. Analisi di un'immagine
2. Generazione di un'immagine con DALL·E
3. Generazione e modifica di un'immagine con DALL·E
4. Utilizzo dei personaggi in OpenArt nelle immagini
5. Generazione di un video con OpenArt
6. Visione di video generati dall'IA



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE

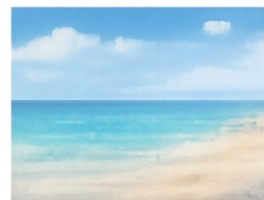


DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Come l'IA "vede" un'immagine

Un'immagine digitale è una matrice di pixel

- es. $1000 \times 1000 = 1.000.000$ pixel
- ogni pixel ha un colore e ogni colore è codificato con un numero (codice RGB)
- Quindi: un'immagine è un "mare di numeri"



1	76,167	102,188	104,192	181,232	211,224	⋮
2	80,219	227,228	226,215	139,227	228,214	⋮
3	151,196	218,222	226,237	198,218	222,223	⋮
4	179,215	215,229	158,182	189,219	220,275	⋮
5	183,214	215,229	183,217	183,209	200,237	⋮
6	191,222	194,215	197,196	182,196	222,243	⋮
7	180,240	193,234	183,225	216,192	226,225	⋮
8	188,215	215,217	224,222	183,202	224,225	⋮
9	182,220	151,184	193,222	199,219	222,222	⋮
10	180,192	170,158	211,188	195,224	226,222	⋮
11	226,202	154,226	202,152	231,204	103,231	⋮

L'IA è addestrata a riconoscere strutture numeriche che corrispondono a oggetti (libro, tavolo, sedia, volto...).

Descrivere un'immagine equivale a riconoscere in essa strutture già viste in fase di addestramento.

Noi diciamo "c'è il treno" perché sappiamo riconoscerlo. L'IA riconosce il treno nell'immagine perché in essa riconosce la struttura numerica del treno.

Differenza importante:

Umano: può dire "non so cos'è"

IA: tende a scegliere l'oggetto più probabile → può "indovinare" e sbagliare.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 1 - Analisi di un'immagine (1/3)



Hai detto:
Aiutami a capire questa immagine

ChatGPT ha detto:
Nell'immagine c'è una donna in un ambiente boschivo, che abbraccia un grande albero ricoperto in parte di muschio. Indossa una maglietta bianca, pantaloncini blu, scarpe da ginnastica rosa e uno zainetto marrone. Ha anche una felpa o un maglione verde chiaro appoggiato sulle spalle.

.....
L'albero che abbraccia è molto grande, con una corteccia chiara e spessa, tipica di un faggio.

.....



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 1 - Analisi di un'immagine (2/3)

Hai detto: Sai stimare l'età del faggio che viene abbracciato?

ChatGPT ha detto: Ottima domanda 🌳

Stimare l'età di un albero solo da una foto non è mai precisissimo, ma si può fare una stima approssimativa osservando il diametro del tronco e conoscendo la specie (in questo caso, un faggio). Ecco come si può ragionare: I faggi in buone condizioni crescono in media di 2–3 mm di diametro all'anno (0,2–0,3 cm). Il tronco nella foto sembra avere un diametro di circa 70–80 cm (considerando che la donna lo abbraccia e le sue braccia non riescono a chiuderlo del tutto).

Applicando la formula approssimativa:

$$\text{età} \approx \frac{\text{Diametro (cm)}}{\text{Crescita media annua (cm)}}$$

→ $75/0.25 = 300$ anni circa.

● Stima indicativa:

Il faggio potrebbe avere tra i 250 e i 350 anni, a seconda delle condizioni del suolo, del clima e della competizione con altri alberi.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 1 - Analisi di un'immagine (3/3)

Hai detto:

Sai dirmi in che periodo dell'anno è stata scattata questa foto?

ChatGPT ha detto:

Ottima domanda 🌿

Osservando l'immagine, si possono notare alcuni indizi utili:

Le foglie del bosco sono verdi e piene, senza segni di ingiallimento o caduta.

Il terreno appare asciutto ma non arido.

La luce è calda e filtrata tra le chiome, tipica di un sole non troppo basso (quindi non invernale).

L'abbigliamento della donna — maglietta, pantaloncini e scarpe leggere — suggerisce temperature miti o calde.

➔ Tutti questi elementi indicano che la foto è stata probabilmente scattata tra la tarda primavera e l'estate (approssimativamente maggio–agosto).

ChatGPT può analizzare immagini anche quando il prompt è generico.

Tuttavia, per ottenere risposte più pertinenti e utili, è sempre meglio fornire un obiettivo chiaro o porre domande mirate.

Questo esempio mostra come si può partire da una richiesta vaga e arrivare, passo dopo passo, a un'analisi molto dettagliata.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Generazione di immagini con l'IA (DALL·E)

Come l'IA genera le immagini:

- L'IA non prende immagini da Internet: le genera ex-novo.
- Parte da un prompt e costruisce l'immagine come un pittore digitale.
- Trasforma parole in pixel inserendo le strutture numeriche viste in addestramento.
- Fa attenzione ai dettagli: oggetti, luci, colori, stile.



DALL·E è il generatore di immagini di ChatGPT.

Il nome è un gioco di parole che richiama il pittore spagnolo Salvador Dalì e WALL·E: creatività + tecnologia.

Esempio 2 - Generazione di un'immagine con DALL·E

Hai detto:

Vorrei che generassi un'immagine molto realistica della terrazza di un ristorante in riva al mare a Maratea. Ci sono circa una decina di tavoli con vari clienti seduti che mangiano. Un tavolo è occupato da una coppia di turisti cinesi; sia lui che lei hanno 30 anni di età. Il cameriere sta servendo proprio loro e più in particolare sta stappando una bottiglia di Prosecco. I due turisti hanno un aspetto felice e osservano la bottiglia che sta per essere stappata. Lo sfondo di questa terrazza sul mare è occupato da un bellissimo mare di colore blu e in lontananza si intravede una imbarcazione.



L'immagine è stata generata interamente da DALL·E partendo dal prompt testuale (tempo di attesa: 2-3 minuti).



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

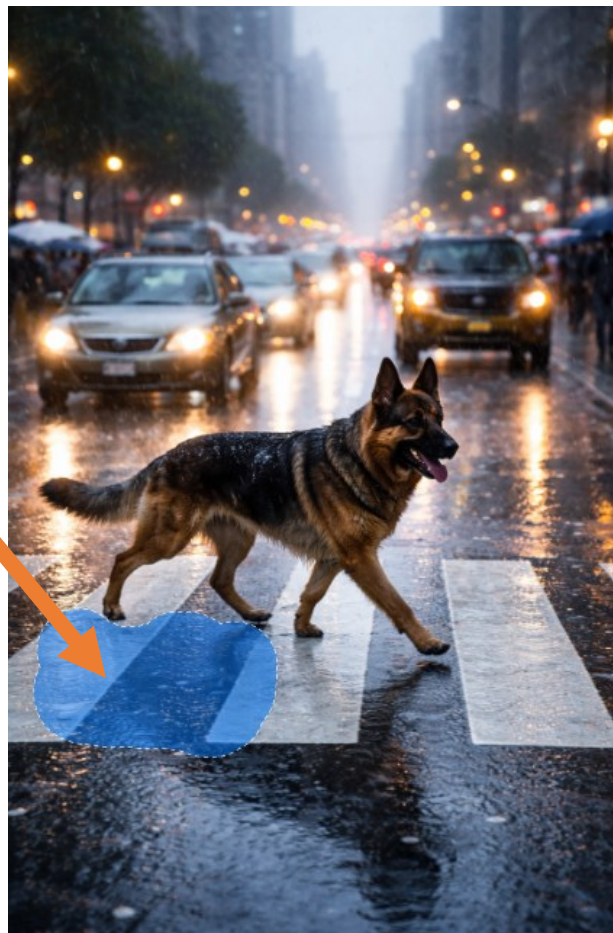
Esempio 3 - Modifica di un'immagine con DALL·E

1) Primo prompt: Genera l'immagine di un cane razza Pastore Tedesco che attraversa una strada molto trafficata in una giornata di pioggia sulle strisce pedonali.



2) Selezione di un'area.

3) Secondo prompt: Aggiungi uno scoiattolo



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

OpenArt - creare un personaggio (modello)

Che cos'è un personaggio

Un “personaggio” è un modello che mantiene volto e stile coerenti in immagini diverse.

Come si crea

Si caricano 10+ foto della stessa persona in situazioni diverse, da diverse angolazioni, con umore diverso (contento, triste, preoccupato, ...)

Si dà un nome al personaggio (es. *Mario_01*)

Si attende l'elaborazione (attesa di alcune ore)

Come si usa

Lo si richiama nel prompt e lo si può far comparire ovunque: pose, abiti, ambienti, scene... mantenendo coerenza.

Idea chiave: non è “una foto”, è un personaggio riutilizzabile.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 4 - Immagine con i personaggi

Dopo aver definito il personaggio @Santo questo può essere usato nel prompt.

Prompt:

@Santo sta correndo la mezza maratona nella Stramilano. Ha il numero di pettorale 123. Indossa pantaloncini blu e maglietta rossa.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 5 - Generazione di brevi video

Input: una foto + una frase da pronunciare

Output: un breve video con voce e (spesso) labiale sincronizzato

Prompt:

Dopo circa 2 secondi pronuncia la frase:

"L'intelligenza artificiale non è per pochi, è per tutti. Impararla significa non averne paura e usarla con consapevolezza."

Tempo tipico: 1–3 minuti (*variabile*)

I video possono sembrare reali: attenzione a truffe e deepfake.



Altre applicazioni dell'intelligenza artificiale

L'intelligenza artificiale non si limita alla gestione di testi e immagini. Oggi è impiegata anche per creare musica, progettare ambienti, supportare la progettazione, supportare la medicina, e in tante altre applicazioni.

È una tecnologia che può semplificare il lavoro, stimolare la fantasia e accelerare i processi di progettazione.

Esempi

Creatività

- 1) Generazione di un brano musicale (TopMediAI)
- 2) Arredamento di interni (RoomGPT)

Progettazione

- 3) Progettazione edilizia (Maket AI)
- 4) Generazione di sito web (ChatGPT)

Lavoro e produttività

- 5) Elaborazione di file Excel
- 6) Programmazione Python (VS Code)

Didattica

- 7) Creare attività didattiche



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Come l'IA “genera” la musica

Lo stesso principio di testo e immagini

- Testo → sequenze di parole
- Immagini → griglie di pixel (numeri)
- Musica → sequenze di numeri che rappresentano suoni o note (es. MIDI / audio)

Cosa impara il modello

Riconosce pattern musicali: ritmo, melodia, armonia, stile, timbro.

Come genera

Quando deve creare nuova musica, procede “passo dopo passo”:
sceglie il suono (nota) successivo più probabile, in base a ciò che ha visto in addestramento.

Idea chiave

Anche qui vale il “prezzo della probabilità”: il risultato può essere ottimo, ma non è “magia”.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 1 - Generazione di un brano musicale

Prompt per TopMediAI:

- Genere: pop-rock / rock melodico
- Voce: femminile
- Strumenti: chitarra acustica, batteria, (a tratti) violino
- Mood/tema: mare, sogno, appartenenza
- Testo del brano: allegato
- Titolo: *Torre Archirafi*

Torre Archirafi



Durata brano: ~4 min

Generazione: 2 versioni per tentativo (\approx 2–3 min)

Testo generato con l'ausilio di ChatGPT (iterativo: 10–60 min, a seconda della qualità desiderata).



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Arredamento di interni con l'IA

Cosa fa

Genera proposte di arredamento a partire da una foto della stanza
Mostra rapidamente stili diversi (moderno, nordico, minimal, rustico...)

Come si usa

- Si carichi una foto “prima”
- Si sceglie stile / preferenze (colore, materiali, mood)
- Si ottiene una o più versioni “dopo” in pochi minuti

Cosa non aspettarsi

Non garantisce misure, ergonomia o soluzioni realizzabili al 100%
Serve come ispirazione visiva, poi si verifica con misure e vincoli reali.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 2 - Arredamento di interni con RoomGPT



Prima

Dopo (proposta IA)



Progettazione edilizia con l'IA

Cosa fa (in fase preliminare)

- Genera bozze di planimetria e varianti di layout in pochi secondi
- Aiuta a esplorare idee: distribuzione ambienti, volumi, stile

Cosa devi specificare (input)

- Dimensioni / area totale (es. 140 m²) e numero di piani
- Numero di stanze (camere, bagni, zona giorno, ecc.)
- Vincoli principali: esposizione, terrazzo, garage, corridoi, ecc.

Cosa non aspettarsi

- Non è un progetto esecutivo: mancano verifiche strutturali, impiantistiche, normative
- Le misure possono essere indicative: serve sempre controllo tecnico

Esempio

Richiesta: “Casa 140 m² su 2 piani, 3 camere, 2 bagni, open space cucina-soggiorno, lavanderia, terrazzo.”

Output: 3–4 proposte di planimetria tra cui scegliere e modificare.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 3 - Progettazione edilizia con Maket AI

The screenshot displays the Maket AI interface for a "New Home Construction" project. The main view shows a "3rd proposal" of a "First floor" layout. The floor plan includes a Bedroom (10.00 m²), Kitchen (6.00 m²), Dining room (6.00 m²), Living room (8.97 m²), Bathroom (7.00 m²), and Entry (1.00 m²). The interface features a right-hand control panel with the following sections:

- Generate**: Unit selection (Metric selected, Imperial available).
- Floors**: Selection of 1 floor (2 floors available, marked as Pro).
- Total area**: Floor 1 area is 148.00 m², Total area is 148 m².
- Rooms**: Room list showing 1 Bedroom on the 1st Floor.

At the bottom, there is a navigation bar with a "Start" button, a "4th proposal" thumbnail, and a "More" button. The right-hand panel also includes a "Surprise me" button and a "Generate" button.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Generazione di siti web e app con l'IA

Cosa si può fare

- Creare layout e sezioni a partire da una descrizione (prompt)
- Generare codice HTML / CSS / JavaScript funzionante per siti semplici
- Generare velocemente prototipi di pagine e piccole app (anche responsive)

Strumenti

- ChatGPT
- Altri: Wix ADI/AI, Hostinger AI Website Builder, Framer AI, Gamma, Durable, ...

Come ottenere risultati migliori

Specificare: cosa deve fare, quanti file, vincoli (offline / no librerie), stile (pulito, mobile)

Come sempre: il risultato va testato e, se serve, rifinito.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



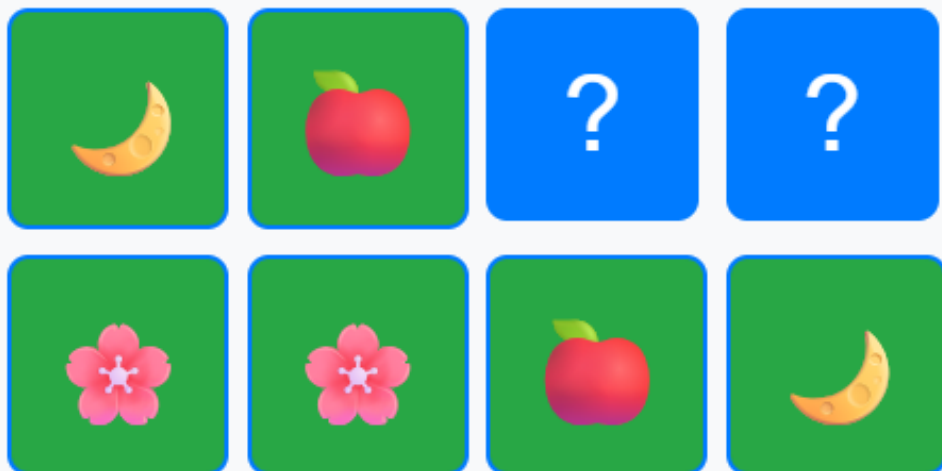
REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 4 - Sito web generato (Memory)

Gioco del Memory



Funziona offline (nessuna libreria esterna)

8 carte = 4 coppie (sole, luna, fiore, mela)

Si cliccano 2 carte: se uguali restano scoperte, altrimenti si ricoprono

Quando si trovano tutte le coppie compare un messaggio e puoi ricominciare



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Elaborare dati con l'IA

Un caso reale: lista iscritti a un corso online

Lavoriamo su un file Excel reale

- Obiettivo: pulire, analizzare e arricchire i dati
- Senza formule complesse, senza macro

Basta saper fare le domande giuste

ID	Cognome	Nome	Email	Codice fiscale	Webinar1	Webinar2	Webinar3	Webinar4	Webinar5	Webinar6	Conferma inviata
3271	Lugarà	Gaetano	gaetano.lugara74@gmail.com	LGRGTN74E22F112V	VERO	VERO	FALSO	FALSO	VERO	FALSO	VERO
3270	Laganà	Antonio Onofrio	avv-antoniolagana@libero.it	LGNNNN75B08F112Y	VERO	VERO	FALSO	FALSO	VERO	FALSO	VERO
3269	Cento	Domenico Francesco	ciccio.86@hotmail.it	CNTDNC86R30H224N	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	VERO
3268	Nucera	Dario Antonio	dariozzu@libero.it	NCRDNT77D11F112L	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	VERO
3267	Marino	Patrizia Fabiana	marinofabiana@libero.it	MRNPRZ80C53F112U	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	VERO
3266	Dattola Ferlan	Bartolino	dattolaferlan@gmail.com	DTTBT175C25F112P	VERO	VERO	VERO	FALSO	FALSO	FALSO	VERO
3265	Neri	Giuseppe	peppeneri@libero.it	NREGPP80B28H224D	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	VERO
3264	tripodi	stefania	s.tripodi@comune.melitodiportosalvo.rc.it	TRPSFN86L44A326O	VERO	VERO	VERO	FALSO	VERO	FALSO	VERO
3263	Fanelli	Giuseppe	ziogsp85@gmail.com	FNLGPP85T06A662D	VERO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	VERO
3262	Carotenuto	Gennaro	g.carotenuto@arpacampania.it	CRTGNR77B18A064J	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	VERO
3261	Campiglia	Domenica	campigliamimma@gmail.com	CMPDNC86A41G793K	VERO	VERO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	VERO
3260	Sanapo	Nicola	nicola.sanapo@regione.basilicata.it	SNPNCL65B01F399P	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	VERO	VERO	VERO
3259	Possidente	Donato	donato.possidente@regione.basilicata.it	PSSDNT62B21A519Z	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	VERO
3258	Morpurgo	Bruno	bruno.morpurgo@vittorioemanuele.org	MRPBRN69E31A794B	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	VERO
3257	Basile	Claudio	claudio.basile@galvaniiodi.it	BSLCLD81P16F839O	VERO	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO	VERO	VERO



Esempio 5 - Elaborare un file Excel (1/9)

Ho detto



Lista iscritti al corso FIA marzo 2026

Questo file Excel contiene la lista degli iscritti al nostro ultimo corso online "Fondamenti di Intelligenza Artificiale". Nel file sono presenti 3271 iscrizioni ma alcune persone si sono iscritte più volte, per errore. Vorrei che generassi un nuovo file Excel dove vengono eliminate le iscrizioni multiple. Usa il codice fiscale (colonna E) per identificare univocamente una persona e ovviamente non dare importanza se i caratteri sono scritti in maiuscolo o minuscolo.

Procedi.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 5 - Elaborare un file Excel (2/9)

ChatGPT ha detto

Ho eliminato le iscrizioni duplicate utilizzando il codice fiscale (colonna E), ignorando differenze tra maiuscole e minuscole.

Puoi scaricare il nuovo file Excel qui:

Lista_iscritti_pulita.xlsx



Se vuoi, posso anche:

dirti quante duplicazioni sono state rimosse

oppure tenere solo l'iscrizione più recente invece della prima trovata

Esempio 5 - Elaborare un file Excel (3/9)

Ho detto

Benissimo, grazie. Quanti iscritti totali ci sono stati? Ossia quanti sono i Codici Fiscali unici?

ChatGPT ha detto

Il numero totale di iscritti unici (cioè Codici Fiscali distinti) è:
2949

Quindi, su 3271 iscrizioni iniziali, **322 erano duplicati**.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 5 - Elaborare un file Excel (4/9)

Ho detto

Grazie. La colonna "O" (provincia) indica la provincia di residenza della persona che si è iscritta. La maggior parte degli iscritti risiede in Basilicata (provincia PZ oppure MT). Mi potresti dire quanti iscritti sono lucani e quanti sono residenti fuori dalla Basilicata?

ChatGPT ha detto

Ecco la distribuzione degli iscritti:

- **Iscritti lucani (PZ o MT): 2533**
- **Iscritti fuori dalla Basilicata: 416**

Quindi la grande maggioranza proviene effettivamente dalla Basilicata 👍

Se vuoi, posso anche suddividerli per singola provincia (es. PZ vs MT vs tutte le altre) oppure farti una classifica delle regioni più rappresentate.



Esempio 5 - Elaborare un file Excel (5/9)

Ho detto

Mi sapresti dire anche se tutte le 20 regioni italiane hanno partecipato al corso? Ossia se ognuna delle 20 regioni italiane è stata presente con almeno un iscritto?

ChatGPT ha detto

No, **non tutte le 20 regioni italiane sono rappresentate.**

Ecco il risultato:

- **Regioni presenti:** 18 su 20
- **Regioni mancanti:**
 - Marche
 - Valle d'Aosta

Quindi il corso ha avuto una copertura quasi completa del territorio nazionale, ma senza iscritti da queste due regioni. Se vuoi, posso anche mostrarti la distribuzione completa per regione (tipo classifica) oppure una mappa riassuntiva.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 5 - Elaborare un file Excel (6/9)

Ho detto

Mi potresti dire quali sono, dopo la Basilicata, le tre regioni che hanno fornito più iscritti?

ChatGPT ha detto

Dopo la **Basilicata (2533 iscritti)**, le tre regioni con più partecipanti sono:

- **Puglia:** 121 iscritti
- **Lazio:** 41 iscritti
- **Lombardia:** 39 iscritti

Subito dopo trovi **Campania (37)**, molto vicina alla Lombardia.

Quindi, al di fuori della Basilicata, la partecipazione è stata trainata soprattutto dal Sud (Puglia) e poi da alcune grandi regioni come Lazio e Lombardia.



Esempio 5 - Elaborare un file Excel (7/9)

Ho detto

Grazie.

Adesso vorrei che generassi un nuovo file Excel, a partire da Lista_iscritti_pulita.xlsx dove in colonna Z inserisci l'età anagrafica dell'iscritto ad oggi 20 aprile 2026. Per determinare l'età anagrafica devi usare il codice fiscale dell'iscritto che trovi in colonna E.

L'età anagrafica la devi rappresentare in anni e giorni, per esempio: 63 anni, 127 giorni.

Procedi.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 5 - Elaborare un file Excel (8/9)

ChatGPT ha detto

Creo il nuovo file partendo da quello pulito e aggiungo in colonna Z l'età calcolata dal codice fiscale alla data del 20 aprile 2026. Poi ti passo l'Excel pronto da scaricare.

Thought for 4m 51s

Fatto.

Puoi scaricare il nuovo file qui:



[Lista_iscritti_pulita_con_eta.xlsx](#)

Nota: in **22 righe** il codice fiscale risulta non valido/incompleto, quindi in colonna Z ho inserito **“CF non valido”**.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 5 - Elaborare un file Excel (9/9)

Ho detto

Adesso, ignorando i codici fiscali non validi, vorrei che tra gli iscritti identificassi: 1) Il più giovane; 2) Il più vecchio; 3) La media aritmetica.

ChatGPT ha detto

Ecco i risultati (escludendo i 22 codici fiscali non validi):



Più giovane

2730 giorni → circa 7 anni e 175 giorni



Più anziano

32071 giorni → circa 87 anni e 311 giorni



Età media

18884 giorni → circa 51 anni e 269 giorni



In sintesi:

Il pubblico è molto eterogeneo (dai ~7 agli ~88 anni). L'età media si colloca intorno ai **51 anni**.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio Excel, cosa abbiamo fatto

Abbiamo:

- pulito i dati (duplicati)
- analizzato le informazioni (iscritti, territori)
- arricchito il dataset (nuove informazioni)

Non è Excel che cambia

È il modo in cui lavoriamo con i dati



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Programmare in Python con l'IA

Visual Studio Code (VS Code di Microsoft)

- VS Code è un editor di codice (non un'IA)
- Standard *de facto*, usato molto dagli sviluppatori
- Gratuito, leggero, multiplatforma
- Estensioni: Python, debugger, terminale, formattazione, Git, ecc.
- Può essere usato senza IA oppure attivando funzioni IA (es. GitHub Copilot) come supporto.

Cosa aggiunge l'IA (Copilot)

- Suggerimenti in tempo reale mentre scrivi (completamento del codice)
- Chat integrata: genera/esplora soluzioni, spiega codice, refactoring, bug fixing
- Azioni automatiche: commenti, test, documentazione (quando disponibili)
- Supporto a task più complessi (multi-file) guidato da chat/istruzioni

L'IA accelera il lavoro, ma non sostituisce la comprensione: il codice va sempre letto e verificato.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Esempio 6 - Due modi pratici di usare Copilot

Modo 1 — Suggerimenti “in linea” (Ghost text)

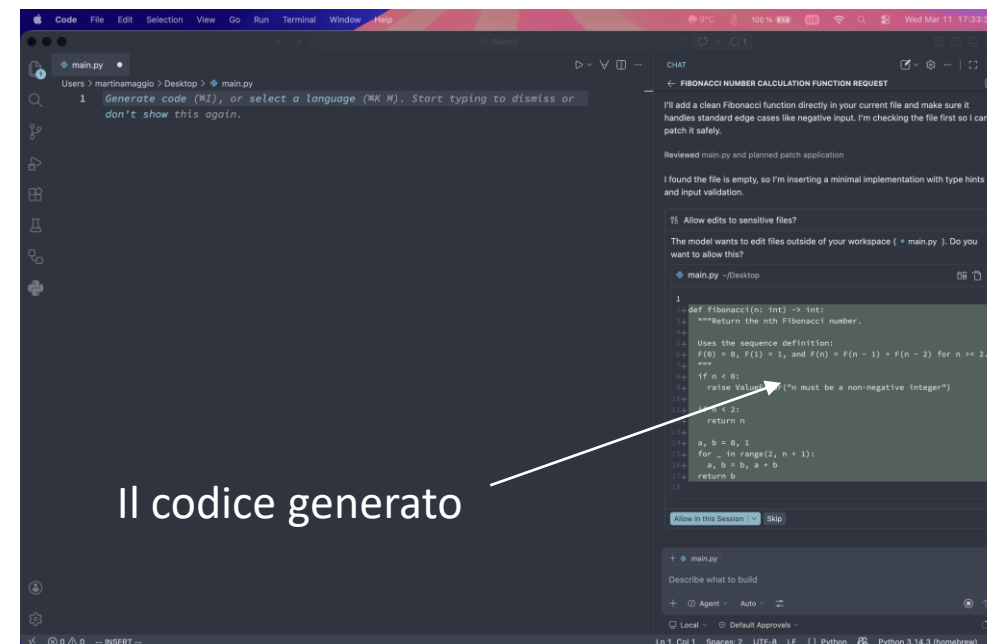
- Si inizia a scrivere la funzione (es. def fibonacc...).
- Copilot propone il resto
- Si accetta/modifica/scarta
- Efficace per codice ripetitivo e scheletri di funzioni

Modo 2 — Copilot Chat

- Si apre la chat
- Si descrive cosa si vuole ottenere (“scrivimi Fibonacci”, “ottimizza”, “spiegami”, “aggiungi test”).
- La chat genera codice/spiegazioni.
- Si incolla nel file e si rifinisce

Consigli d’uso

- Chiedere sempre: *“Spiegami cosa hai fatto e perché”*
- Poi: *“Scrivi un test / verifica i casi limite”*



Esempio 7 - Creare attività didattiche

Dalla generazione di contenuti alla progettazione didattica

L'IA non serve solo per scrivere o riassumere. Può supportare la progettazione di attività educative complete. Ma anche per generare idee nuove occorre un metodo.

Il metodo (che vedremo domani)

- Definire obiettivo e vincoli
- Generare alternative diverse
- Selezionare e strutturare
- Rivedere criticamente

L'IA amplia le possibilità. Il docente mantiene il controllo.

Domani vedremo:

- come progettare attività didattiche complete
- come evitare la “creatività delegata”
- come usare l'IA per stimolare idee migliori



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Conclusioni

Contenuto

- Perché l'IA funziona oggi (e non prima)
- Dove siamo nell'IA?
- Possibili evoluzioni dell'IA
- Cosa abbiamo imparato
- Checklist in 30 secondi
- Prossimi passi



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

Perché l'IA funziona oggi (e non prima)

L'IA esiste da decenni. McCulloch e Pitts già nel 1943 hanno generato uno dei primi modelli matematici di neurone. Solo negli ultimi anni però è diventata uno strumento “per tutti”. Perché?

Mancavano gli ingredienti chiave:

- *Potenza di calcolo*
Oggi GPU e cloud permettono di addestrare modelli enormi. Prima era troppo lento/costoso.
- *Dati digitali su larga scala*
Testi, immagini, video “nati digitali” (web, archivi, documenti), e anche dati prodotti ogni giorno dagli utenti. L'IA impara “leggendo” tantissimo.
- *Nuovi algoritmi: Transformer (Google, 2017)*
“Attention Is All You Need”: l'articolo migliora la gestione del contesto e rende l'addestramento dei modelli linguistici molto più efficace.
- *Prodotto: ChatGPT (OpenAI, 2022)*
Modelli molto grandi + interfaccia semplice → l'IA arriva al grande pubblico.
ChatGPT = Chat + GPT (Generative Pre-trained Transformer)

Oggi l'IA funziona perché tutti gli ingredienti sono maturi insieme: calcolo + dati + algoritmi + prodotto.

Dove siamo nell'IA? (analogia con le reti mobili)

Dove siamo, oggi, con l'Intelligenza Artificiale?

Per capirlo usiamo un'analogia con una tecnologia "per tutti": le reti mobili (1G → 2G → 3G → 4G → 5G...). Tecnologie diverse, ma con aspetti comuni: diffusione di massa, opportunità, rischi, semplificazione.

Come evolvono le reti mobili

Ogni ~10 anni nasce una nuova generazione: oggi siamo in 5G, nel prossimo decennio arriverà il 6G, e così via.

E l'IA? Siamo nella IA 1G

Oggi l'IA è "appena arrivata al grande pubblico": siamo come quando il cellulare serviva quasi solo per fare e ricevere chiamate. Gli sviluppi che hanno trasformato il telefono in uno strumento "universale" (SMS, foto, video, social, app...) sono venuti dopo.

Con l'IA siamo solo agli inizi: il salto tecnologico c'è già.

I vantaggi più grandi devono ancora arrivare.

La IA 2G (e oltre) potrà sorprenderci.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

FONDO per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE

G r a z i e

Questo materiale è stato realizzato dal gruppo *Digitale Facile Basilicata*, nell'ambito di Dritti al Punto Basilicata, un progetto selezionato e sostenuto dal *Fondo per la Repubblica Digitale Impresa sociale*.

Per maggiori informazioni:

 Numero verde **800 29 20 20**

 Email: digitalefacile@regione.basilicata.it



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



REGIONE BASILICATA

 **FONDO** per la
REPUBBLICA
DIGITALE



REPUBBLICA
DIGITALE



DIPARTIMENTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE