

#12  
24

ai

m a g a z i n e



Speciale **Estate** 2024





i miei libri su  
amazon



The Doors - illustrated discography



Dai vita alla musica attraverso la potenza visiva dell'arte con la mia esclusiva collezione di libri disponibili su **Amazon**. Ogni volume è un viaggio visivo attraverso la discografia completa di quattro leggende musicali: **Genesis, Nirvana, Sex Pistols, Joy Division, Doors e Area**.

Immergiti in un mondo dove **ogni canzone viene trasformata in un'opera d'arte**.

Ho ascoltato attentamente ogni brano, lasciando che la musica mi guidasse nella creazione di illustrazioni uniche che catturano l'essenza e il messaggio di ogni singola canzone. Per ogni artista, ho scelto uno stile distintivo che rispecchia non solo la loro musica, ma anche il loro impatto culturale.

Questi volumi sono un must-have per ogni **appassionato di musica e arte**. Perfetti per chi cerca un nuovo modo di connettersi con i propri brani preferiti o per scoprire nuove interpretazioni di classici senza tempo.

**Aggiungili alla tua collezione o regalali a un amante della musica.**



Con l'avvicinarsi di agosto e l'arrivo delle tanto attese ferie, è il momento ideale per fare un bilancio delle straordinarie trasformazioni che AI sta portando nelle nostre vite. In questo numero speciale di fine luglio, esploriamo come l'AI stia rivoluzionando vari settori, con uno sguardo attento al futuro che ci attende.

#### **Il futuro di internet con AI**

*Internet è destinato a cambiare radicalmente con l'integrazione sempre più profonda dell'AI.*

#### **AI rivoluziona la difesa militare**

*Dalle operazioni di sorveglianza avanzata alla gestione autonoma dei droni, l'intelligenza artificiale sta migliorando la precisione e l'efficienza delle operazioni militari.*

#### **AI rivoluziona la sanità**

*Sistemi di diagnosi precoce, assistenti virtuali per i medici e la gestione personalizzata delle cure sono solo alcune delle applicazioni che stanno trasformando il modo in cui affrontiamo la salute.*

#### **AI e la lotta al cancro**

*Gli algoritmi di intelligenza artificiale stanno permettendo ai ricercatori di individuare schemi e segnali precoci della malattia con una precisione senza precedenti.*

#### **Il rapporto Umano/AI**

*Come stiamo cambiando il nostro modo di vivere e lavorare in un mondo sempre più dominato dall'AI?*

#### **La fine di AI: è Tempo di un rebranding**

*Il termine "Intelligenza Artificiale" diventato un vero e proprio termine/marketing spesso frainteso e abusato?*

Con queste riflessioni e approfondimenti, concludo questo numero di luglio.

Mi prendo una pausa ad agosto per ricaricare le batterie e tornerò a settembre con nuove idee e contenuti freschi. Vi auguro un'estate serena e rigenerante.

Buone vacanze!

*Come sempre, ogni articolo è il frutto della stessa tecnologia di cui parliamo, un esempio chiaro del potere e del potenziale dell'AI.*

*Mirco Tangherlini*



## Cicatrici - La follia umana della guerra



In questo volume, ho raccolto una serie di opere dedicate alle guerre attualmente in corso, ai civili massacrati e ai bambini sacrificati in nome dei confini o del profitto dei mercanti di armi. Ognuna di queste immagini è una cicatrice nella mia anima, un segno indelebile del dolore e della sofferenza che mi circonda. Le opere create sono crude ed esplosive, simili a un violento frotto di vomito che ha liberato il mio stomaco ma non la mia coscienza. Mi domando cosa possa fare un artista, se non rappresentare il dolore provato. È un bisogno impellente. Ogni volta che leggo o guardo in TV notizie sulle guerre, presentate con parole misurate che nascondono la verità, mi chiedo perché non sia possibile mostrare la realtà: il sangue, le grida dei bambini e delle madri. Per questo ho creato questa raccolta. Ho voluto dare voce a chi non può parlare, mostrare ciò che viene nascosto e sfidare l'indifferenza che troppo spesso ci avvolge. Ogni opera è un grido di dolore e rabbia, un appello alla nostra umanità, affinché non restiamo insensibili di fronte a tanto orrore. La mia speranza è che queste immagini possano scuotere le coscienze, aprire gli occhi e spingere all'azione. Non possiamo più permetterci di ignorare la sofferenza degli innocenti. Ho voluto documentare la brutalità e la disumanità della guerra, nella speranza che la mia arte possa contribuire a un cambiamento, a una presa di coscienza collettiva. Il viaggio attraverso queste pagine non sarà facile né piacevole, ma è necessario. Spero che tu possa sentirti spinto a riflettere, a interrogarti e, soprattutto, a non dimenticare mai le vittime invisibili di queste tragedie.

*Il futuro  
di Internet con AI*



*AI rivoluziona  
la difesa militare*



*AI rivoluziona  
la sanità*



*AI e la lotta  
al cancro*



*Il rapporto  
con AI*



*La fine  
di AI*



## SOMMARIO



# Il futuro di internet con l'AI

6

**Un settore da 1,1 trilioni di dollari in evoluzione**

**a fine dell'internet tradizionale?**

L'industria di Internet sta attraversando un periodo di grande trasformazione, con una potenziale interruzione di valore stimato in 1,1 trilioni di dollari.

Questo cambiamento è guidato dall'emergere di interfacce utente basate sull'intelligenza artificiale, che potrebbero sostituire i siti web tradizionali, le piattaforme di e-commerce e i motori di ricerca come li conosciamo oggi.

### **La rivoluzione delle interfacce AI**

Le interfacce AI stanno diventando sempre più sofisticate e offrono esperienze utente che superano di gran lunga quelle fornite dai tradizionali siti web.

Queste interfacce sono in grado di comprendere e anticipare le esigenze degli utenti e forniscono risposte immediate e pertinenti senza la necessità di navigare tra diverse pagine web.

Immaginate un assistente virtuale che possa rispondere a tutte le vostre domande, organizzare il vostro calendario, fare acquisti online e persino prenotare viaggi, tutto tramite una singola interfaccia conversazionale.

### **L'evoluzione del commercio online**

Le piattaforme di e-commerce sono particolarmente vulnerabili a questa trasformazione.

Le interfacce AI possono analizzare i comportamenti e le preferenze degli utenti per offrire raccomandazioni altamente personalizzate, migliorando l'esperienza di shopping online. Ad esempio, un assistente AI potrebbe suggerire prodotti basati sugli acquisti precedenti, sulle tendenze attuali e sulle recensioni degli utenti, riducendo il tempo e lo sforzo necessari per trovare ciò che si desidera. Questo tipo di personalizzazione potrebbe rendere obsolete molte delle funzioni attualmente offerte dai siti di e-commerce.

### **La fine dei motori di ricerca**

Anche i motori di ricerca, pilastri

fondamentali dell'Internet tradizionale, sono a rischio.

Le interfacce AI possono eseguire ricerche più velocemente e in modo più efficiente, fornendo risposte precise senza la necessità di scorrere attraverso una lista di link.

Invece di digitare una query e scegliere tra vari risultati, gli utenti potrebbero semplicemente porre una domanda e ricevere una risposta immediata e accurata.

Questo non solo rende l'esperienza utente più fluida, ma potrebbe anche ridurre drasticamente il traffico verso i siti web tradizionali.

### **L'impatto economico e sociale**

L'impatto di questa trasformazione è enorme. Un'interruzione di valore stimata in 1,1 trilioni di dollari significa che molte aziende dovranno adattarsi rapidamente per sopravvivere.

I settori che dipendono pesantemente dalla pubblicità online, come il marketing digitale, potrebbero vedere una riduzione significativa delle entrate se il traffico verso i siti web diminuisce.

Inoltre, le piccole e medie imprese che si basano su piattaforme di e-commerce potrebbero essere costrette a trovare nuovi modi per raggiungere i loro clienti.

### **La necessità di adattamento**

Per sopravvivere a questa rivoluzione, le aziende devono abbracciare l'AI e integrarla nei loro modelli di business. Questo potrebbe includere lo sviluppo di interfacce AI proprietarie, l'adozione di soluzioni AI per migliorare l'efficienza operativa o la collaborazione con fornitori di AI per sfruttare le ultime innovazioni.

Le aziende che riusciranno

Nonostante l'incertezza, AI offre nuove opportunità per le aziende capaci di adattarsi. La chiave per il successo in questo nuovo panorama è l'agilità e la capacità di sfruttare le tecnologie emergenti per creare valore aggiunto per i clienti.

### **Amazon e l'adattamento al cambiamento**

Amazon rappresenta sicuramente un esempio lampante di come un'azienda possa evolversi con successo in risposta ai cambiamenti tecnologici. Partendo come un semplice rivenditore di libri online, Amazon ha saputo diversificare il proprio business in settori come il cloud computing con Amazon Web Services (AWS) e il commercio elettronico di terze parti. Questa capacità di adattamento e innovazione ha permesso ad Amazon di mantenere una posizione di leadership nel mercato globale.

gli assistenti virtuali, alimentati dall'intelligenza artificiale, sono in grado di gestire una vasta gamma di richieste dei clienti in modo rapido ed efficiente, riducendo i tempi di attesa e migliorando la qualità del servizio. Questi strumenti non solo aumentano l'efficienza operativa, ma consentono anche alle aziende di raccogliere dati preziosi sulle esigenze e le preferenze dei clienti, che possono essere utilizzati per affinare ulteriormente i loro prodotti e servizi.

### **Ottimizzazione delle operazioni**

L'intelligenza artificiale può anche aiutare le aziende a ottimizzare e proprie operazioni interne. Dall'analisi predittiva alla gestione delle supply chain, le soluzioni AI possono migliorare l'efficienza e ridurre i costi operativi. Ad esempio, le aziende di produzione possono utilizzare l'AI per monitorare e prevedere le esigenze di

## **Le nuove opportunità per le aziende**

### **Le potenzialità delle GUI AI-driven**

Le interfacce utente guidate dall'intelligenza artificiale (GUI AI-driven) rappresentano una delle principali innovazioni tecnologiche degli ultimi anni. Queste interfacce offrono una serie di vantaggi, tra cui la possibilità di personalizzare l'esperienza utente in modo molto più preciso rispetto ai tradizionali siti web.

Le GUI AI-driven possono analizzare i dati degli utenti in tempo reale, fornendo suggerimenti e soluzioni su misura che migliorano l'interazione e aumentano la soddisfazione del cliente.

### **Innovazione nei servizi al cliente**

Un'area in cui le aziende possono trarre enormi vantaggi dall'AI è il servizio al cliente. I chatbot e

manutenzione delle macchine, riducendo i tempi di inattività e migliorando la produttività.

### **Nuovi modelli di business**

L'adozione dell'AI permette anche l'emergere di nuovi modelli di business. Le piattaforme basate su AI possono offrire servizi innovativi, come la personalizzazione avanzata di prodotti, l'ottimizzazione della logistica e la creazione di esperienze immersive per i clienti.

Ad esempio, nel settore della moda, le aziende possono utilizzare l'AI per creare abiti su misura basati sulle preferenze e le misure individuali dei clienti, offrendo un livello di personalizzazione senza precedenti.

### **Espansione nei mercati emergenti**

Le aziende che abbracciano l'AI hanno

anche l'opportunità di espandersi nei mercati emergenti. Le tecnologie AI possono essere utilizzate per analizzare le tendenze del mercato e identificare nuove opportunità di crescita. Inoltre, l'AI può aiutare le aziende a comprendere meglio le esigenze dei consumatori in diverse regioni, consentendo loro di adattare i loro prodotti e servizi per soddisfare le specifiche esigenze locali.

### **Collaborazione e partnership**

L'adozione dell'AI favorisce la collaborazione e le partnership tra aziende di diversi settori. Le aziende tecnologiche possono collaborare con quelle tradizionali per sviluppare soluzioni innovative che combinano l'expertise di entrambe le parti. Ad esempio, una collaborazione tra un'azienda di AI e un retailer può portare allo sviluppo di nuove applicazioni per il commercio elettronico che migliorano l'esperienza di acquisto e aumentano le vendite.

### **Costruzione e monetizzazione dei siti web**

La maggior parte dei siti web sono costruiti su piattaforme CMS come WordPress, che domina il mercato con una quota del 64%. Nel 2021, l'ecosistema WordPress valeva circa 636 miliardi di dollari. Anche Shopify ha registrato una crescita significativa, con un ecosistema che ha elaborato transazioni per un valore di circa 220 miliardi di dollari nel 2021.

### **Le entrate pubblicitarie**

Sono il motore che alimenta il traffico web. Nel 2022, Google ha guadagnato 224,47 miliardi di dollari dalla pubblicità. Il marketing di affiliazione, una componente più piccola ma in crescita, ha raggiunto un valore globale di oltre 17 miliardi di dollari.

### **Impatto sull'infrastruttura**

Se la creazione di contenuti da parte

degli utenti dovesse diminuire, l'infrastruttura internet subirà un impatto significativo.

La "industria di Internet", comprendente server, cavi e annunci online, contribuisce per 2,1 trilioni di dollari al PIL degli Stati Uniti. Le aziende infrastrutturali dovranno adattarsi rapidamente per cogliere nuove opportunità e evitare di rimanere indietro.

### **L'economia delle App**

Anche l'economia delle app ha visto una crescita straordinaria. L'App Store di Apple, lanciato nel 2008, ha contribuito a creare un ecosistema che nel 2021 valeva circa 6,3 trilioni di dollari. Questo include il Play Store di Google e tutti gli acquisti o gli annunci in-app.

### **Il futuro dell'internet AI**

L'AI potrebbe portare a un "momento Kodak" per molti settori. Un mercato di 1,1 trilioni di dollari è nel mirino della trasformazione guidata dall'AI, e il successo dipenderà dalla capacità di aziende come Google di adattarsi e trovare nuovi modi per monetizzare la loro offerta. Come ogni nuova tecnologia, l'AI creerà nuovi mercati, ruoli e prodotti, dando vita ai prossimi giganti dell'era digitale.





**AI**

**rivoluziona**

**la difesa**

**militare**



una semplice foto e ciò è particolarmente utile per gli operatori di manutenzione in ambienti ostili.

**Rilevamento Deepfake:** AI può rilevare deepfake, video, immagini o audio falsificati, proteggendo le unità distribuite dalla disinformazione. Questa capacità è fondamentale per mantenere la sicurezza operativa e l'affidabilità delle informazioni.

**Formazione del pilota:** AI analizza i dati di formazione del pilota per identificare precocemente le difficoltà, consentendo agli istruttori di indirizzare i loro sforzi e massimizzare le possibilità di successo del tirocinante. Questo approccio personalizzato migliora significativamente l'efficienza dei programmi di addestramento militare.

**l'intelligenza artificiale sta rivoluzionando i moderni campi di battaglia, fornendo ai militari sistemi più veloci, precisi ed efficienti. La sua integrazione nei sistemi**

**Droni autonomi:** dotati di AI, sono utilizzati per missioni di ricognizione e sorveglianza, riducendo il rischio per il personale umano e migliorando la raccolta di dati in tempo reale.

Possono operare in aree pericolose e difficili da raggiungere, fornendo informazioni cruciali per le operazioni militari.

**di difesa sta alterando le dinamiche geopolitiche, rendendo lo sviluppo e l'utilizzo di queste tecnologie cruciali. L'AI è utilizzata in numerosi domini militari, dal supporto decisionale e dalla robotica all'intelligence e alla difesa informatica.**

## Applicazioni concrete dell'AI nell'esercito

**Golden Ears:** AI analizza i dati acustici subacquei, e riduce i tempi di elaborazione dei dati di circa il 98%.

## Sistemi di difesa cibernetica:

AI è impiegata per monitorare e proteggere le reti informatiche militari da attacchi cibernetici. Gli algoritmi possono rilevare attività sospette e rispondere rapidamente alle minacce, garantendo la sicurezza delle informazioni sensibili e delle comunicazioni militari.

12

**DeMAIA:** aiuta nella sorveglianza ottica, rilevando obiettivi fino a tre chilometri di distanza dai sensori. Migliora significativamente il rilevamento rapido e preciso dei nemici.

**Veicoli autonomi da combattimento:** equipaggiati con AI, sono utilizzati per trasportare truppe, fornire supporto logistico e condurre missioni di combattimento.

**Rora:** questa applicazione identifica i pezzi di ricambio da

### **Sfide e vincoli dell'AI in difesa**

L'integrazione dell'intelligenza artificiale nei sistemi militari critici presenta sfide uniche. Un problema importante è la necessità di elaborare i dati il più vicino possibile al sensore per ridurre al minimo la trasmissione dei dati tra il sensore e la base di comando. La potenza computazionale deve essere schierata in unità come i caccia, dove la connettività può essere limitata e contestata sul campo di battaglia. I sistemi AI devono essere efficienti in termini di consumo di energia e dimensioni e richiede un continuo adattamento tecnologico.

### **Aspetti etici e sicurezza**

Gli sviluppi dell'AI sollevano questioni etiche, in particolare per quanto riguarda i sistemi autonomi. Un essere umano deve sempre convalidare queste decisioni per garantire la responsabilità etica. Inoltre, team specializzati lavorano sull'hacking dei sistemi di intelligenza artificiale per identificare e correggere le vulnerabilità e assicurare che questi sistemi siano robusti contro gli attacchi.

### **Considerazioni sulla governance e la regolamentazione**

La governance dell'AI militare è cruciale per garantire che le tecnologie siano sviluppate e utilizzate in modo responsabile. Organizzazioni internazionali e governi stanno lavorando per stabilire linee guida e regolamenti che bilancino l'innovazione tecnologica con la sicurezza e l'etica. Questi regolamenti devono affrontare questioni come trasparenza, accountability e controllo umano sui sistemi autonomi.

AI in ambito militare rappresenta un progresso significativo ma pone sfide tecniche ed etiche.

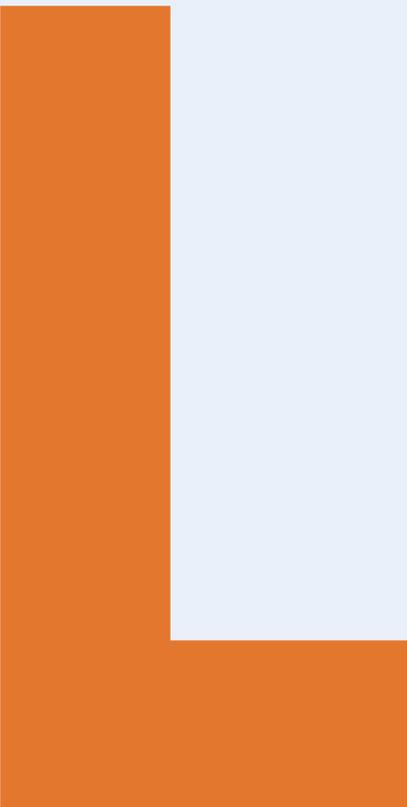
La sua adozione continuerà a trasformare le capacità militari, rendendo le forze armate più efficaci e meglio preparate per le sfide future. Le innovazioni AI nel campo militare non solo rafforzeranno le capacità difensive dei paesi, ma apriranno anche nuove possibilità per la cooperazione internazionale e la sicurezza globale.

# AI rivoluziona la sanità





**Dalla diagnostica avanzata  
alla telemedicina:  
come l'AI sta trasformando  
la cura dei pazienti  
e migliorando l'efficienza  
delle strutture sanitarie**



**'Intelligenza artificiale sta migliorando la diagnostica, l'infrastruttura clinica e le cure preventive. Le autorità e la professione medica stanno già cambiando gli atteggiamenti, i regolamenti e la tecnologia sottostante. La società cinese Lenovo sta cambiando e utilizzando tutto, dall'amministrazione ospedaliera allo sviluppo di algoritmi per migliorare i sistemi ospedalieri.**

### **Rivoluzione nella diagnostica e cura dei pazienti**

Sebbene non abbiano ancora sostituito i medici, stiamo assistendo a enormi cambiamenti e progressi iniziali nell'utilizzo di macchine più intelligenti e assistenti virtuali. Nei prossimi anni, la tecnologia integrerà il riconoscimento vocale attraverso assistenti virtuali sui nostri smartphone.

Questi assistenti saranno in grado di registrare le nostre abitudini e comportamenti passati, utilizzando tali informazioni per rendere le diagnosi più accurate e personalizzate. Ad esempio, quando ci rechiamo in ospedale per una scansione, un algoritmo esaminerà e interpreterà i nostri dati, evidenziando qualsiasi irregolarità. Questo processo aiuterà i medici a focalizzare l'attenzione su specifiche problematiche, migliorando l'accuratezza delle diagnosi e accelerando le procedure.

Inoltre, grazie a una risoluzione e a un'analisi più avanzate, sarà possibile eseguire scansioni e diagnosi remote, identificando anche i sintomi più piccoli e sottili. Questo renderà l'assistenza a distanza più efficiente e tempestiva, offrendo un supporto medico di alta qualità anche a chi si trova lontano dai centri sanitari.

### **Telemedicina e consultazioni virtuali**

La telemedicina, che permette di consultare un medico comodamente da casa, ha registrato una crescita esponenziale durante la pandemia. Tuttavia, l'introduzione di un medico elettronico potrebbe ridurre radicalmente i costi, rendendo le cure mediche più accessibili. Anche se un operatore umano interverrà per rivedere e approvare, un'intervista guidata dall'AI e una valutazione dei dati aumenteranno senza dubbio l'efficienza.

Questo strumento diventerà un utile supplemento diagnostico disponibile su richiesta, particolarmente efficace per la gestione dei pazienti a basso rischio. La domanda per soluzioni sanitarie accessibili attraverso siti web o app è destinata a crescere, rimodellando il modo in cui vengono fornite le cure, rendendole più accessibili e convenienti. L'AI potrebbe portare a un nuovo modello di cure mediche in stile

chatbot, dove una serie di domande mirate, combinate con la biometria, aiuteranno le persone a trovare le cure adeguate in modo rapido e preciso.

### **Superamento delle idee sbagliate**

Le idee sbagliate sull'AI si dissolveranno e il successo nella diffusione della tecnologia assistita dovrebbe aumentare la fiducia del pubblico nel vivere seguendo le indicazioni dell'algoritmo. Gran parte della raccolta di informazioni da parte dell'AI avviene in background e i dati accumulati contribuiranno progressivamente a migliorare la fiducia del pubblico, anche in un settore altamente regolamentato come quello della medicina.

### **Sequenziamento genomico e analisi avanzata**

Il sequenziamento genomico rappresenta una rivoluzione nella comprensione della salute umana. La mappatura di un genoma apre una finestra sulle condizioni ereditarie, sulla suscettibilità alle malattie, sulle potenziali risposte ai trattamenti e su molte altre intuizioni. Tuttavia, questo processo richiede tempo e computer ad alte prestazioni per analizzare i complessi dati genetici.

Immaginate uno scenario in cui un paziente, da qualsiasi parte del mondo, possa condividere un campione di sangue e dettagli biometrici. L'AI, operando a livello locale, interviene per un'analisi iniziale, identificando modelli, diagnosticando il paziente e raccomandando i prossimi passi. Se necessario, il caso potrebbe essere approfondito a livello globale, consentendo agli esperti di tutto il mondo di accedere immediatamente alle informazioni e fornire il loro contributo.

### **Realtà aumentata e strumenti avanzati**

L'utilizzo di strumenti di realtà aumentata per l'assistenza e il trattamento migliorerà sia l'efficienza che la qualità delle cure, riducendo nel

contempo i costi. Le sperimentazioni attualmente in corso ci rendono ottimisti sul fatto che questa tecnologia diventerà presto una realtà. La realtà aumentata può fornire ai medici informazioni in tempo reale durante le procedure chirurgiche, migliorando la precisione e riducendo i tempi operativi.

### **Big data e analisi predittiva**

Gli algoritmi di intelligenza artificiale sono potenti solo quanto i dati di cui dispongono. I dati fondamentali su cui si basa l'apprendimento automatico spingeranno l'analisi dei big data nel settore sanitario a raggiungere quasi 70 miliardi di dollari entro il 2025. Questo vasto database di informazioni permetterà agli algoritmi di IA di effettuare previsioni sempre più accurate, migliorando sia la cura dei pazienti che l'efficienza delle strutture sanitarie.

La capacità di accedere ai dati in tempo reale consente ai medici di monitorare eventuali cambiamenti biologici nei pazienti ricoverati, raccogliendo dati e identificando le risposte dei pazienti a vari trattamenti. Questa capacità di monitoraggio continuo migliora le decisioni cliniche e consente interventi tempestivi, migliorando i risultati per i pazienti.

---

AI sta già trasformando il settore sanitario, con applicazioni che spaziano dalla diagnostica avanzata alla telemedicina, dal sequenziamento genomico alla realtà aumentata. Le autorità e i professionisti della salute stanno abbracciando queste innovazioni, adeguando regolamenti e tecnologie per integrare l'AI nelle pratiche quotidiane. Con l'aumento della fiducia pubblica e il continuo progresso tecnologico, l'AI è destinata a rivoluzionare ulteriormente la medicina, migliorando l'efficienza, la precisione e l'accessibilità delle cure mediche in tutto il mondo.

# AI e la lotta

# al cancro





**Una nuova  
era nella diagnosi  
e nel trattamento**



l'integrazione di AI nell'assistenza sanitaria ha raggiunto una pietra miliare, soprattutto nel campo dell'oncologia. Recenti progressi hanno dimostrato che AI, se addestrata su tumori artificiali, può migliorare significativamente la diagnosi precoce del cancro. Questa svolta è stata evidenziata in diversi articoli di rilievo, tra cui quelli di Futurity, News Minimalist e MyScience.

Queste fonti offrono una panoramica dettagliata di come l'interazione dell'AI con i tumori sintetici possa portare a applicazioni concrete nel rilevamento e nel trattamento del cancro.

### Tumori artificiali e AI

I tumori artificiali, noti anche come tumori sintetici, sono progettati per imitare le caratteristiche biologiche e fisiche delle vere escrescenze cancerose. Questi costrutti vengono utilizzati per addestrare i sistemi di intelligenza artificiale a riconoscere e differenziare i tessuti benigni da quelli maligni. L'articolo di Futurity sottolinea il meticoloso processo di creazione di questi tumori, che include l'uso di materiali biologici e tecniche di fabbricazione avanzate per replicare il microambiente dei tumori reali, comprese la struttura cellulare, i modelli

di crescita e la vascolarizzazione. Addestrare AI su questi tumori artificiali consente al sistema di apprendere e identificare le sottili differenze che distinguono le cellule cancerose da quelle sane. Gli algoritmi di intelligenza artificiale analizzano grandi quantità di dati dai tumori artificiali, riconoscendo modelli e anomalie che possono indicare la presenza di cancro.

### Diagnosi precoce e precisione

Il potenziale dell'AI addestrata su tumori artificiali per la diagnosi precoce del cancro è notevole.

Come evidenziato da News Minimalist, i sistemi di intelligenza artificiale possono rilevare le cellule cancerose in fasi molto precoci rispetto ai metodi tradizionali. La diagnosi precoce è cruciale nel trattamento del cancro, in quanto aumenta significativamente le possibilità di successo del trattamento e della sopravvivenza.

L'AI può analizzare ed elaborare dati a una velocità e precisione superiori a quelle umane. Esaminando set di dati complessi provenienti dai tumori artificiali, l'AI può identificare piccoli cambiamenti e segni precoci di cancro che potrebbero sfuggire all'occhio umano. Questa accuratezza nella diagnosi precoce può portare

a interventi tempestivi, salvando potenzialmente innumerevoli vite.

### Applicazioni nel mondo reale

Le applicazioni concrete di questa tecnologia sono immense. MyScience descrive vari casi di studio in cui i sistemi di intelligenza artificiale addestrati su tumori artificiali sono stati utilizzati in contesti clinici, dimostrando una notevole precisione nell'identificazione dei tumori in fase iniziale, spesso superando i metodi diagnostici tradizionali.

Un'applicazione significativa è nello screening del cancro al seno.

La mammografia tradizionale, pur essendo efficace, presenta limitazioni di sensibilità e specificità. I sistemi di intelligenza artificiale possono migliorare il processo di screening fornendo letture più accurate e riducendo i falsi positivi e negativi, portando a diagnosi più affidabili e a un minor numero di procedure inutili per i pazienti.

Inoltre, l'integrazione dell'AI nel rilevamento del cancro va oltre la diagnostica. Gioca un ruolo cruciale nei piani di trattamento personalizzati. Analizzando i dati dei tumori artificiali, l'AI può prevedere come un particolare cancro potrebbe rispondere a vari trattamenti, permettendo agli oncologi di adattare i piani di trattamento alle esigenze individuali di ciascun paziente e migliorando l'efficacia complessiva della terapia.

### Considerazioni etiche e prospettive

Sebbene i benefici dell'AI nel rilevamento del cancro siano evidenti, vi sono anche considerazioni etiche da affrontare. L'uso di tumori artificiali e IA solleva questioni sulla privacy dei dati, sul consenso informato e sul potenziale di pregiudizi negli algoritmi di intelligenza artificiale. Garantire che i sistemi di AI siano addestrati su set di dati diversificati e rappresentativi è fondamentale per evitare pregiudizi che potrebbero influenzare la diagnosi

e i risultati del trattamento.

Inoltre, integrare AI nei sistemi sanitari esistenti richiede la collaborazione tra tecnologi, operatori sanitari e organismi di regolamentazione per stabilire standard e protocolli per l'uso di AI in contesti clinici.

Guardando al futuro, le prospettive dell'AI nella diagnosi del cancro sono promettenti. I continui progressi porteranno a tumori artificiali sempre più sofisticati e a sistemi di intelligenza artificiale più potenti. Man mano che queste tecnologie si evolvono, diventeranno parte integrante dello screening e del trattamento di routine del cancro, trasformando il panorama dell'oncologia.

La convergenza dell'intelligenza artificiale e dei tumori artificiali segna una nuova era nel rilevamento e nel trattamento del cancro. Come evidenziato dagli articoli di Futurity, News Minimalist e MyScience, la capacità dell'AI di rilevare il cancro in modo precoce e preciso offre speranza per migliorare i risultati dei pazienti e i tassi di sopravvivenza. Sfruttando il potere dell'AI, possiamo muoverci verso un futuro in cui il cancro viene rilevato precocemente, trattato efficacemente e, in ultima analisi, dove il peso di questa malattia è significativamente ridotto.

Il viaggio dai tumori artificiali ai risultati reali è una testimonianza dello spirito innovativo della scienza e della tecnologia moderne.

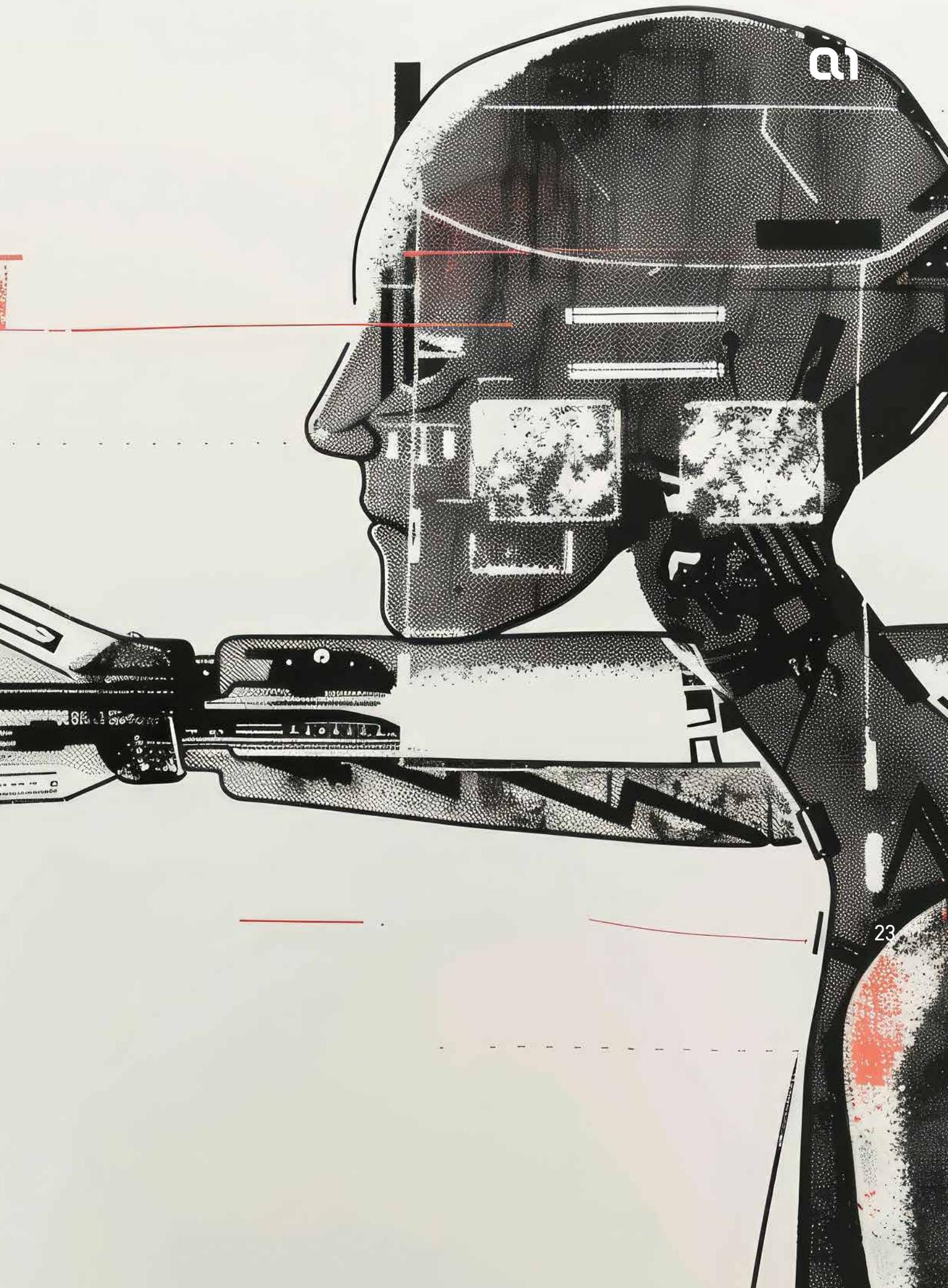
Mentre continuiamo a esplorare e sfruttare il potenziale dell'AI, non solo stiamo spingendo i confini di ciò che è possibile, ma stiamo anche aprendo la strada a un futuro più sano e libero dal cancro.

# Il rapporto

# con AI

Servo, amico o padrone?





ai



La comprensione della relazione tra AI e umani è un tema complesso e affascinante. Inizialmente ero molto scettico riguardo alla crescente speculazione secondo cui una tecnologia sempre più avanzata avrebbe potuto portare a un ritiro di massa nel mondo digitale.

Desidero approfondire le implicazioni socio-economiche a lungo termine di un crescente coinvolgimento delle persone con la tecnologia.

### **Esplorazione del rapporto AI-Umano**

Riccardo Vocca, autore della newsletter "The Intelligent Friend", si dedica a esplorare questa complessa relazione tra psicologia e tecnologia. Attraverso varie pubblicazioni di ricerca, Riccardo crea articoli ben documentati che esaminano come interagiamo con la nostra tecnologia e come formiamo relazioni con essa. Questo articolo rappresenta un'affascinante esplorazione di come diverse persone sviluppano relazioni uniche con i loro dispositivi intelligenti a controllo vocale.

### **Come percepiamo i nostri assistenti virtuali**

Amazon ha rivelato che mezzo milione di persone hanno dichiarato il loro amore ad Alexa e una buona parte di queste ha addirittura detto che la sposerebbe.

Questo ci porta a riflettere su come interagiamo con i dispositivi intelligenti e su come percepiamo queste relazioni. Dispositivi come Alexa, Google Home e i chatbot come ChatGPT, Gemini e Claude rientrano nella categoria dei "assistenti intelligenti controllati dalla voce" (VCSA), strumenti che ci permettono di interagire e richiedere servizi tramite la comunicazione verbale.

### **Tipologie di relazione con AI**

Un recente studio, intitolato "Servo, amico o padrone? Le relazioni che gli utenti costruiscono con dispositivi intelligenti a controllo vocale" (Schweitzer et al., 2019), pubblicato nel Journal of Marketing Management, ha esplorato queste relazioni. Dallo studio emergono tre tipologie principali di relazioni:

### **Servo**

Alcuni utenti vedono i VCSA come assistenti subordinati che aiutano a svolgere compiti quotidiani. Questi utenti percepiscono l'IA come un'estensione delle loro capacità, un partner affidabile che esegue comandi senza iniziativa propria.

### **Padrone**

Altri utenti percepiscono i VCSA come entità dominanti, rendendosi servi dei comandi dell'IA. Questa percezione nasce dalla frustrazione e dall'inaffidabilità percepita, con l'IA vista come un "vecchio mentale" che rende inefficaci le interazioni.

### **Partner**

Un gruppo di utenti vede i VCSA come partner uguali, investendo tempo e sviluppando un rapporto positivo. Tuttavia, l'entusiasmo iniziale può trasformarsi in delusione quando l'AI non soddisfa le aspettative.

### **Implicazioni pratiche e future prospettive**

Questo studio dimostra che costruiamo relazioni con dispositivi basati sull'AI attraverso interazioni ripetute e che queste relazioni possono variare a seconda degli individui. Le implicazioni pratiche di queste dinamiche sono molteplici e applicabili in vari contesti:

#### **Incoraggiare le interazioni simili a partner**

Utilizzare atti vocali e algoritmi per promuovere la percezione dei VCSA come partner. Ad esempio, l'integrazione di messaggi proattivi come "Ciao, non mi parli da un po'" può aiutare i VCSA a rimanere rilevanti e coinvolgere gli utenti in modo più efficace.

#### **Errori per interazioni rilassate**

Progettare VCSA per mostrare un certo livello di imperfezione. Gli utenti tendono a essere più

rilassati e indulgenti quando i VCSA commettono errori occasionali, portandoli a continuare a utilizzare il dispositivo per altre attività anche se fallisce in quelle specifiche.

#### **Fornire meccanismi di controllo e feedback**

Assicurarsi che i VCSA includano funzionalità che diano agli utenti un senso di controllo e la capacità di comunicare con successo con i loro dispositivi. Ciò potrebbe comportare l'implementazione di equivalenti verbali di pulsanti "chiudi porta" per rafforzare il controllo e la fiducia degli utenti.

#### **Personalizzare l'esperienza dell'utente con l'intelligenza emotiva**

Sviluppare VCSA non solo per fornire risposte accurate, ma anche per creare un'esperienza utente migliore e personalizzata. Concentrarsi sull'incorporazione dell'intelligenza emotiva per migliorare il coinvolgimento e la soddisfazione degli utenti.

L'esplorazione delle dinamiche relazionali tra umani e intelligenza artificiale rivela come percepiamo e interagiamo con questi strumenti. Le relazioni che formiamo con i dispositivi intelligenti variano ampiamente e influenzano i nostri atteggiamenti, le nostre azioni e le nostre scelte come consumatori. Capire queste relazioni è fondamentale per chiunque voglia implementare soluzioni basate sull'IA nella propria azienda o organizzazione. Man mano che la tecnologia continua a evolversi, queste dinamiche diventeranno sempre più rilevanti, trasformando il modo in cui viviamo e interagiamo con il mondo digitale.



# La fine di AI e tempo per un rebranding

26

**Scopriamo perché è il momento  
di abbandonare il termine AI  
e adottare un nuovo acronimo  
più adeguato**

**N**egli ultimi anni, il termine “Intelligenza Artificiale” (AI) è diventato un vero e proprio slogan di marketing, spesso fuorviante, divisivo e obsoleto. Questo termine sembra attrarre più esperti di marketing e miliardari che veri informatici, generando confusione e aspettative irrealistiche su cosa l'AI possa realmente fare.

## Oltre le radici dell'AI

Ho scritto molto sull'Intelligenza Artificiale e mi è evidente quanto sia un argomento polarizzante.

Da un lato, ci sono coloro che la vedono come una semplice forma di propaganda moderna, mentre dall'altro lato, ci sono quelli che cercano di trovare un termine più accurato per descrivere questa tecnologia.

Alcuni propongono "Sapienza Artificiale", "Reti Neurali Sintetiche", "Algoritmi Cognitivi" e altri termini ancora. Tuttavia, questi tentativi condividono un problema comune: sono radicati nella stessa fallacia linguistica ed epistemologica coniata negli anni '50.

Evgeny Morozov, in un suo articolo, sottolinea come il termine AI "appartenga allo stesso mucchio di storia che include 'cortina di ferro', 'teoria del domino' e 'momento Sputnik'". In realtà, ciò che oggi chiamiamo "intelligenza artificiale" non è né artificiale né intelligente. Concordo pienamente con Morozov quando afferma che l'AI moderna dipende più che mai dall'intervento umano, e la sua forza risiede principalmente nella capacità di riconoscere schemi.

Questa osservazione mette in luce una delle principali critiche all'AI: il termine stesso è fuorviante.

## Il futuro dell'AI

A maggio, si è tenuto il terzo e ultimo evento della serie "Past, Present and Future of AI" presso la Champalimaud Foundation.

Ha ospitato neuroscienziati come Sabine Renninger e Scott Rennie, la discussione si è concentrata sul futuro dell'AI, confrontando l'intelligenza umana e animale con quella artificiale.

L'idea chiave emersa è che spetta a noi umani decidere il futuro di questa tecnologia: possiamo scegliere se usarla per il bene comune o per scopi più oscuri.

Luís Correia, professore presso l'Universidade de Lisboa, ha osservato che "gli esseri umani devono scegliere seriamente cosa vogliono dall'AI".

Ha anche sottolineato che, mentre l'AI è limitata al ragionamento simbolico e si è sviluppata recentemente, l'intelligenza naturale ha impiegato miliardi di anni di evoluzione per arrivare dove è oggi.

"Tutte le forme di intelligenza naturale sono incarnate, mentre l'AI non lo è", ha aggiunto.

Questa differenza fondamentale tra intelligenza naturale e artificiale solleva importanti questioni su come dovremmo utilizzare e regolamentare l'AI.

## Ridefinire l'AI

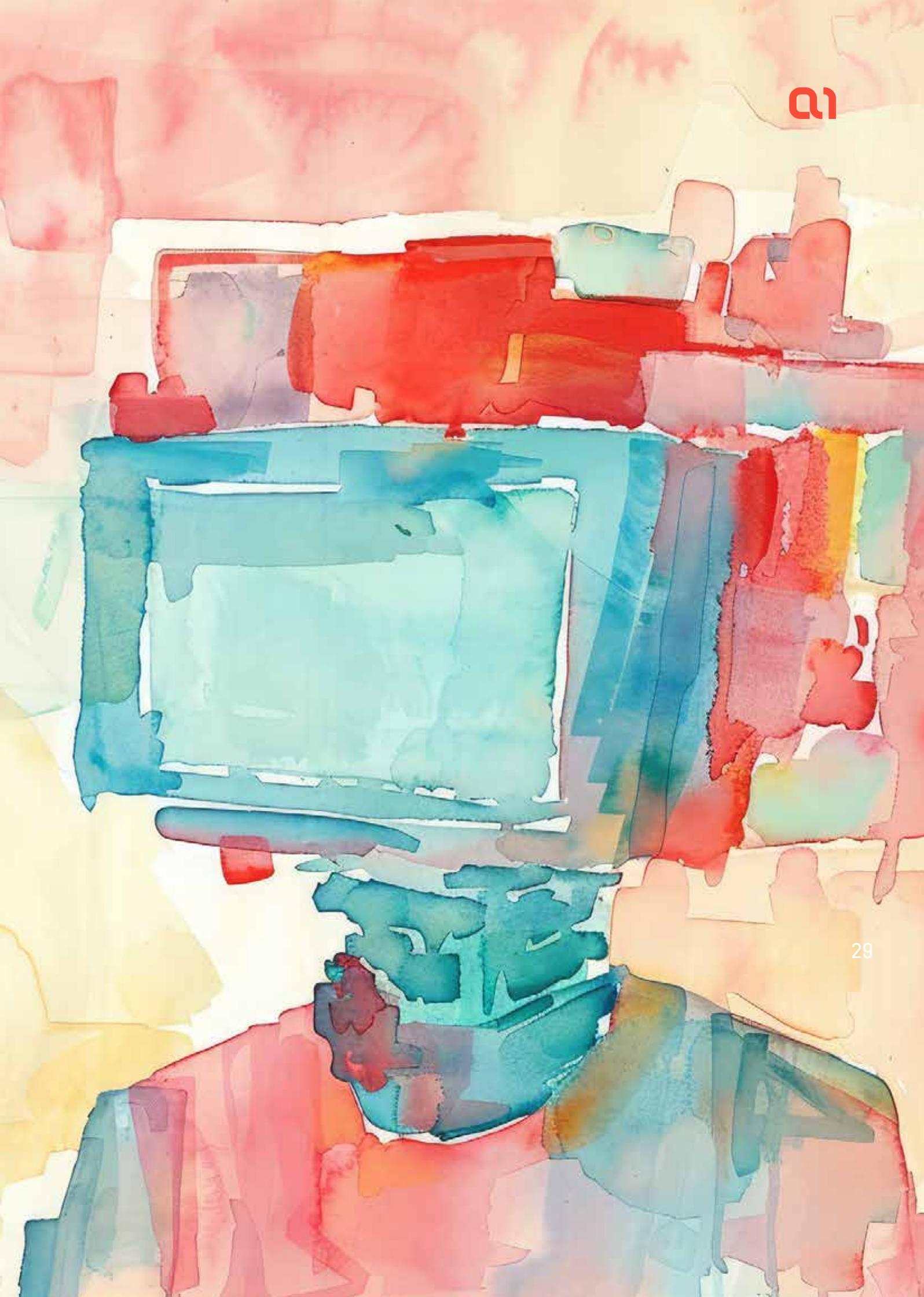
Forse la soluzione migliore sarebbe abbandonare il termine generico "AI" e riferirsi a ciascuna area specifica in modo indipendente.

Questo cambio di terminologia potrebbe sembrare un dettaglio, ma ha implicazioni profonde su come percepiamo e interagiamo con questa tecnologia. Il linguaggio che usiamo per descrivere l'AI influisce sulle nostre aspettative e sul modo in cui la regolamentiamo.

Un termine più preciso potrebbe aiutare a chiarire le capacità e i limiti dell'IA, riducendo la confusione e migliorando la trasparenza.

**In definitiva, il rebranding dell'IA non è solo una questione di terminologia, ma di ridefinizione della nostra relazione con la tecnologia.**

**È un'opportunità per riflettere su come vogliamo che questa tecnologia influenzi le nostre vite e su come possiamo garantirne un uso etico e benefico per la società.**



# MAI Gallery

In queste pagine ho inserito alcune delle migliaia di immagini da me generate in questo ultimo periodo che ritengo significative dell'evoluzione in atto di AI.







i miei libri su  
amazon



**Alchimia dei Cosici Sref** - L'arte di generare stili personalizzati con l'IA



Scopri come trasformare le tue idee in opere d'arte straordinarie con 'Alchimia dei codici.SREF'. Questo libro è il tuo passaporto per un viaggio entusiasmante nel mondo dell'Intelligenza Artificiale generativa di MidJourney, una piattaforma che ha rivoluzionato il modo in cui creiamo e interagiamo con le immagini digitali. Immagina di poter esplorare e sperimentare con stili artistici unici, senza dover scrivere prompt complessi o avere anni di esperienza artistica. Con MidJourney e i suoi codici sref, tutto questo è possibile. Questa guida ti mostrerà come utilizzare questi potenti strumenti per dare vita alle tue visioni artistiche con facilità e precisione.

# AI TELIER

la mia galleria online



Opera #0001  
€100,00 EUR

Opera #0002  
€80,00 EUR

Opera #0003  
€90,00 EUR

Opera #0004  
~~€90,00 EUR~~ €70,00 EUR



Opera #0005  
€100,00 EUR

Opera #0006  
€120,00 EUR

Opera #0007  
€90,00 EUR

Opera #0008  
€90,00 EUR



Opera #0009  
€100,00 EUR

Opera #0010  
~~€100,00 EUR~~ €80,00 EUR

Opera #0011  
€90,00 EUR

Opera #0012  
~~€150,00 EUR~~ €130,00 EUR

[ai-telier.it](http://ai-telier.it) - [tangherlini.it](http://tangherlini.it) - 347 3397052 - [mirco@tangherlini.it](mailto:mirco@tangherlini.it)



## AI come forma di espressione

L'arte generata con l'intelligenza artificiale è il frutto di una proficua collaborazione tra umano e algoritmi di apprendimento.

Sviluppo le mie idee utilizzando la tecnologia come strumento per ampliare la mia espressione creativa e produrre opere d'arte uniche e innovative. Acquista quadri esclusivi creati dall'intelligenza artificiale di Mirco Tangherlini per aggiungere un tocco di innovazione al tuo spazio.

[ai-telier.it](http://ai-telier.it) - [tangherlini.it](http://tangherlini.it) - 347 3397052 - [mirco@tangherlini.it](mailto:mirco@tangherlini.it)



#12  
24

ai

m a g a z i n e



È un progetto di  
Mirco Tangherlini

347 3397052