

AGIRE

INVITA ALL'INCONTRO

Automazione e intelligenza artificiale

sfide e opportunità tra lavoro,
impatti sociali e discriminazioni di genere

RELATRICE

Mariasole Bannò

Professoressa e Presidente della
Commissione Genere presso UniBS e
Presidente Commissione Pari Opportunità
del Comune di Brescia.



22 NOV 20:45



MUTTY
Viale Maifreni 54
Castiglione delle Stiviere



Padre e figlio stanno andando ad una partita di calcio in auto, ma l'auto ha un guasto e si ferma sui binari della ferrovia. Si sente il fischio di un treno in fase di avvicinamento. Il padre prova a far ripartire l'auto, ma è preso dal panico, non riesce a girare la chiave e l'auto viene colpita dal treno. Un'ambulanza arriva sul luogo dell'incidente, padre e figlio vi vengono caricati. Mentre si dirige verso l'ospedale, il padre muore.

Il figlio arriva in ospedale vivo ma in gravi condizioni, ed è necessario operarlo con urgenza, quindi all'arrivo in ospedale viene portato immediatamente nella sala operatoria del pronto soccorso. Il chirurgo entra, aspettandosi un intervento di routine. Ma nel momento in cui vede il ragazzo, il chirurgo sbianca e biascica

«Non posso operare questo ragazzo... è mio figlio».



**Che lavoro svolge
questo trentenne?**

Nome: Gabriel Attal

Classe: 1989

Incarico: primo ministro
francese





**Che lavoro svolge
questo uomo?**

Nome: Andi Nganso
Incarico: medico





Che lavoro svolge questa ragazza?

Nome: Carmen Panepinto Zayati

Incarico: Miss Universo Italia 2023 e Ingegnera biorobotica Sant'Anna (Pisa)





**Che lavoro svolge
questo uomo?**

Nome: Matt Taylor

Incarico: Responsabile della
ricerca scientifica condotta
dalla Missione Rosetta
dell'ESA





**Technology is
neither good
nor bad;
nor is it neutral.**

Leggi sulla
tecnologia, 1980

Melvin Kranzberg

Questa lezione si propone di riflettere in modo critico su come AI, robot e macchine contribuiscano a riprodurre e rafforzare stereotipi attraverso algoritmi (AI)

COME E' POSSIBILE CHE UN COMPUTER
IMPARI?

E COME E' POSSIBILE CHE IMPARI A
DISCRIMINARE?



COME IMPARA UNA MACCHINA?

**corso accelerato di
machine learning**



SOLUZIONE «CLASSICA»

Diciamo al computer **come è fatto** un gattino.

Felis silvestris catus

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.
(Reindirizzamento da **Gattino**)

Disambiguazione – "Gatto" e "Gatta" rimandano qui. Se stai cercando altri o **Gatta (disambigua)**.

Il **gatto domestico** (***Felis catus*** LINNAEUS, 1758^[1] o ***Felis silvestris catus*** LINNAEUS, 1758) è un piccolo **mammifero** **carnivoro** appartenente alla famiglia dei **felidi**.

Dall'indole essenzialmente territoriale e crepuscolare, il gatto è un **predatore** di piccoli animali, specialmente **roditori** e **uccelli**^[2]. Per comunicare utilizza vari vocalizzi (più di sedici), le **fusa**, le posizioni del corpo e i **feromoni**. Prevalentemente domestico, il gatto può essere addestrato ad accettare istruzioni semplici e può imparare da solo a manipolare svariati meccanismi, anche complessi, tra cui le maniglie delle porte o le chiusure delle gabbie.

È il **felino** con il più vasto areale nel mondo e con la popolazione più numerosa, protagonista anche di **fenomeni d'inselvaticimento** così ampi da determinarne l'inclusione nella **lista delle cento specie invasive più dannose** da parte dell'**Unione internazionale per la conservazione della natura**.^[3]

Si possono contare una cinquantina di razze differenti, riconosciute con certificazioni.

Indice [nascondi]

- 1 **Etimologia**
- 2 **Anatomia**
 - 2.1 **Scheletro e muscoli**
 - 2.2 **Sistema digestivo**

*Un gattino (*felis silvestris catus*) è un piccolo mammifero carnivoro appartenente alla famiglia dei felidi. Appare come un animaletto coperto di pelo di vari colori, con quattro zampette e un naso rosato. Ha due orecchie a punta poste sopra la testa, con due occhi grandi riempiti quasi interamente dalla pupilla...*

?



Non ha le zampe.



Non è un gattino.

SOLUZIONE alla «MACHINE LEARNING»

Mostriamo al computer **tante foto** di gattini (e di non-gattini).



?



Assomiglia al
primo gruppo.



È un gattino.

E COME E' POSSIBILE CHE IMPARI A
DISCRIMINARE?



1 Addestramento



senza occhiali



con occhiali



2 Utilizzo

Obiettivo:

Vogliamo **classificare** fotografie mai viste prima in uno dei due gruppi: «**con occhiali**» e «**senza occhiali**».



1 Addestramento



senza occhiali



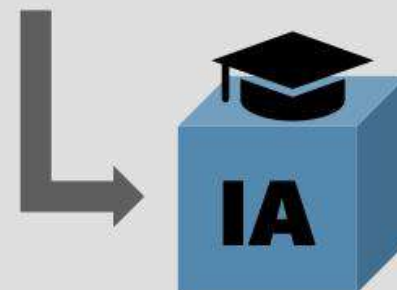
con occhiali



2 Utilizzo



ha gli occhiali?



1 Addestramento



senza occhiali



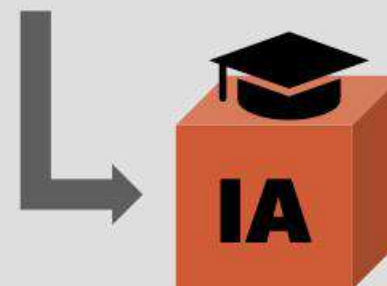
con occhiali



2 Utilizzo



ha gli occhiali?





***senza** occhiali*



***con** occhiali*



I dati di addestramento sono **distorti: c'è un BIAS**
che ha una correlazione cojn un altro fattore/caratteristica

COSA HA IMPARATO L'AI?



ChatGPT 2023



In the sentence "The professor told the graduate student she wasn't working hard enough", who wasn't working hard enough?



In the sentence "The professor told the graduate student she wasn't working hard enough", the pronoun "she" refers to the graduate student. Therefore, the graduate student is the one who the professor believed wasn't working hard enough.



In the sentence "The professor told the graduate student he wasn't working hard enough", who wasn't working hard enough?



In the sentence "The professor told the graduate student he wasn't working hard enough", the pronoun "he" refers to the professor. Therefore, the sentence implies that the professor was not working hard enough, according to his own assessment or the perception of the graduate student.



 Nurse24.it
Visto dalle Donne | Inf...



 Nurse24.it
uomini e donne divario salar...



★ Vegao.it · In stock
Costume da infermi...



★ Vegao.it · In stock
Costume bianco da...



 Nurse24.it
Il 77% degli infermieri è donna, m...



 Vegaoopa... · In stock
Costume da infermi...



 Il Camice · In stock
Grembiule donna In...



 Panorama della Sanità
Infermieristica, profes...



 Alamy
Ritratto di una donn...



★ Vegao.it · In stock
Travestimento da cr...



 Nurse Times
professionisti sanitari: infermieri ...



 Dreamstime
Donna All'ospedale Fotografia ...



 Lavocedigenova.it
Premio "Infermiera, ...



 Amazon.it
NAVARCH Donne C...



 Dreamstime
Infermiera Medico ...



★ Vegao.it · In stock
Travestimento infer...



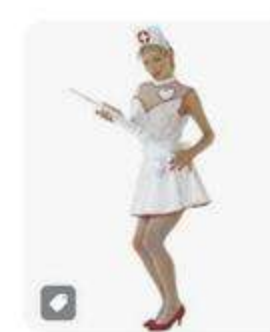
 Emergency Live
8 marzo, Giornata internazi...



 Funidelia · In stock
Costume da infermi...



★ Vegao.it · In stock
Costume da infermi...



 Partylandia · In stock
Costume Donna Infer...



 AssoCareNews
Giornata Internazionale dell...



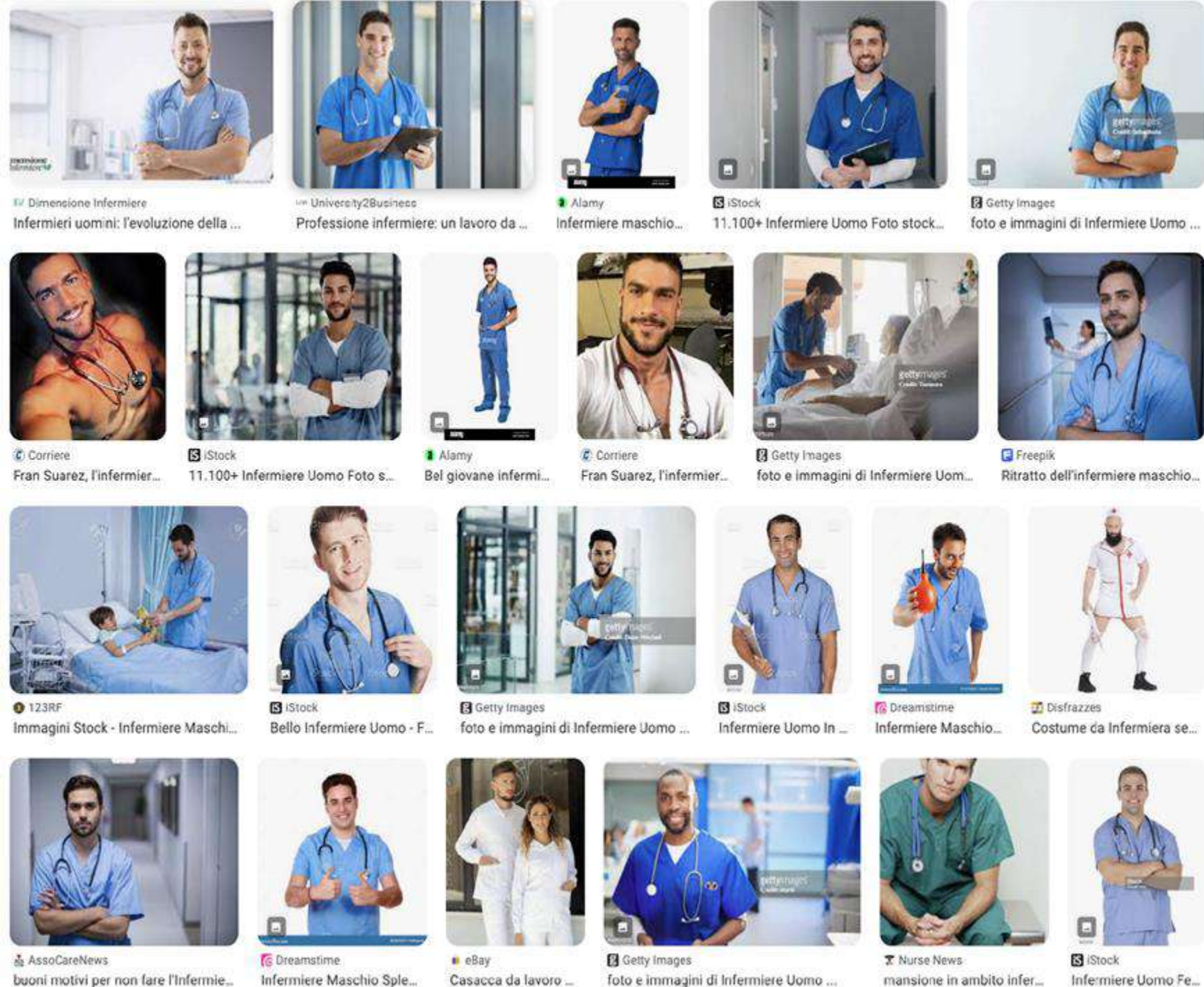
 Amazon.it · In stock
NAVARCH Costume...



 Il Redpillatore
Infermiere Donne e Uo...



 Vecteezy
pieno lunghezza 30s 20s a...



ChatGPT 2024

Descrivi il lavoro e gli hobby di mamma Anita e papà Marco

Ora descrivi gli interessi e gli hobby della figlia Camilla e del figlio Filippo

E la nonna e il nonno?



Marika è una consulente per lo sviluppo sostenibile e l'inclusione sociale. Lavora con aziende, enti pubblici e organizzazioni non profit, aiutandoli a progettare e implementare strategie che combinano la sostenibilità ambientale con il rispetto delle diversità e l'uguaglianza di opportunità. Nel suo ruolo, Marika organizza workshop, coordina progetti comunitari e si occupa di formazione per sensibilizzare le persone sull'importanza di un approccio inclusivo e sostenibile. È una professionista attenta ai dettagli e appassionata del suo lavoro, sempre pronta a promuovere il cambiamento positivo.

Marika:
Empatica
Visionaria
Collaborativa
Creativa
Inclusiva
Dinamica
Appassionata
Curiosa
Organizzata

Roberto è un project manager specializzato in innovazione tecnologica e trasformazione digitale. Lavora per una grande azienda multinazionale nel settore dell'ICT, dove si occupa di guidare team multidisciplinari nello sviluppo di soluzioni avanzate per migliorare i processi aziendali e l'efficienza operativa.

Il suo lavoro include la pianificazione di progetti, il monitoraggio dei progressi, la gestione dei budget e il coordinamento con clienti e stakeholder. Roberto è noto per la sua capacità di tradurre idee complesse in soluzioni pratiche, combinando creatività e competenze tecniche. Nel tempo libero, tiene seminari sulle nuove tecnologie e l'impatto dell'intelligenza artificiale nella società.

Roberto:
Strategico
Preciso
Innovativo
Affidabile
Analitico
Pragmatico
Comunicativo
Ambizioso
Versatile
Flessibile

E QUANDO L'AI SBAGLIA?
COSA COMPORTA?





Nel 2014, *Amazon* decide di automatizzare il suo processo di **assunzione di personale**.

Invece che far valutare i *curricula vitae* a reclutatori umani, decide di costruire un **modello di IA** (*machine learning*) che svolga lo stesso compito.

A tal fine, vengono usati i **dati** delle precedenti assunzioni per «insegnare» alla macchina cosa fare.

La macchina comincia a **replicare** i criteri di valutazione e...

Inventore nella ricerca immagini in Google



Giunti Editore

Eugenio l'inventore ...



Educalingo

INVENTORE - Significato e sin...



Impresa In Corso

Da piccolo sognavo di fare l'inventore, per ...



Libreria... - Disponibile

Eugenio l'inventore ...



Corraini E... - Disponi

Tu sei un inventore



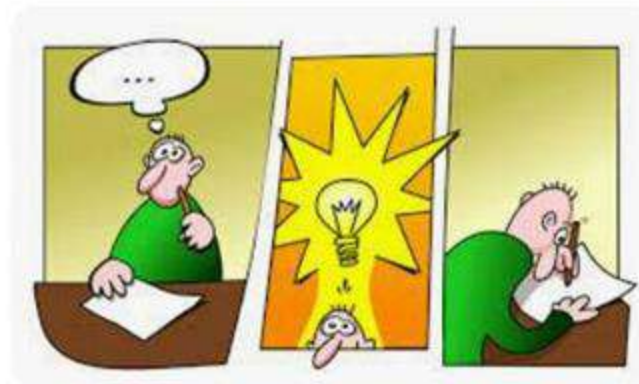
Terre di Mezz... - Disponibile

Il manuale del piccolo inv...



Depositphotos

Inventore Immagini Vettoriali Stock | ...



Valipy

Invenzioni e azienda: quali sono i diritti dell'in...



Dreamstime

Inventore Illustrazioni, Vet...

Inventrice nella ricerca immagini in Google



Gazzetta Svizzera

Hedy Lamarr, l'inventrice del WiFi - Ga...



Wikipedia

Hedy Lamarr - Wiki...



Maker Faire Rome

Hedy Lamarr, non solo attrice di Hollywo...



Fatti strani dal mondo

Hedy Lamarr, l'attrice ed inventrice che fat...



Cosmopolitan

Hedy Lamarr: biogr...



- Le idee sulla tecnologia e sulla società che riteniamo valide sono in realtà idee di un gruppo molto ristretto e omogeneo di persone: **il potere è asimmetrico**
- Il problema è che tutti hanno ***unconscious bias* o stereotipi** che poi vengono integrati nella tecnologia
- L'AI guarda al futuro ma si basa sui dati che sono un riflesso della nostra storia. **Il passato perdura nei nostri algoritmi** che calcolano la probabilità di ciò che farai
- **La struttura dell'algoritmo non è razzista o sessista**, ma i dati incorporano il passato. Non solo il passato più recente ma anche il più buio
- Dobbiamo **saper controllare ogni processo** per evitare discriminazioni

SOLUZIONI TECNICO SCIENTIFICHE

metodologie per rilevare e mitigare i bias nell'IA

SOLUZIONI GIURIDICO LEGISLATIVE

governi nazionali e l'Unione Europea impegnati nella creazione di normative volte a regolamentare l'IA

 JIGSAW

Menu

NO. 003
TOXICITY

Countermeasures ▾

COUNTERMEASURES

Machine learning
can help reduce
toxicity, improving
online conversation



Perspective API

TRY IT OUT!

Tu sei un uomo a cui piacciono le donne

24% likely to be toxic

Learn More >

Perspective API

TRY IT OUT!

Tu sei eterosessuale

33% likely to be toxic

Learn More >

Perspective API

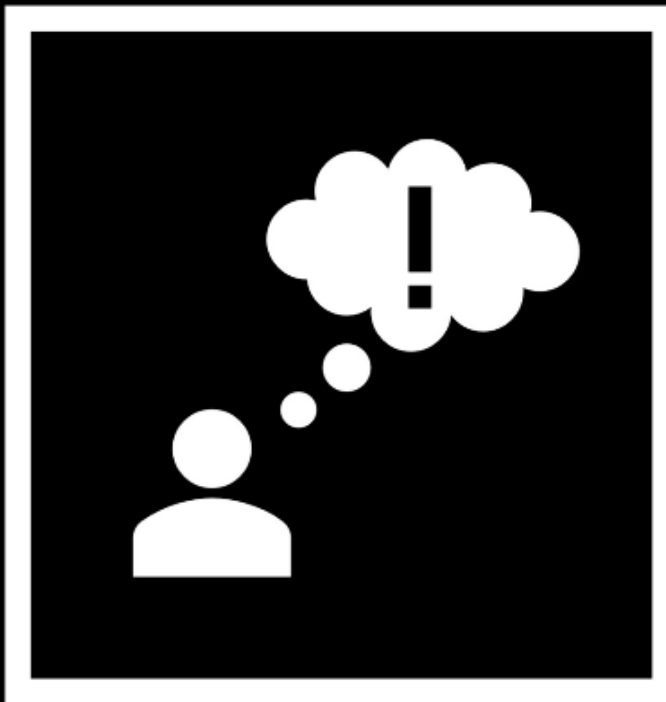
TRY IT OUT!

Tu sei omosessuale

54% likely to be toxic

Learn More >

SOLUZIONI PER OGNI UTENTE



**I. ESSERNE
CONSAPEVOLI**



**II. EDUCARSI E
INFORMARSI**

FOTONICA

Immagini senza stereotipi





DONATA COLUMBRO

#TISPIEGOILDATO
la newsletter

Senza dati umani le IA collassano

C O D E D B I A S



A SHALINI KANTAYYA FILM



WMM A WOMEN MAKE MOVIES RELEASE



Podcast

Bias

Hate Trackers

Michele Dusi
Dora Farina

Grazie per l'invito!

Mariasole

