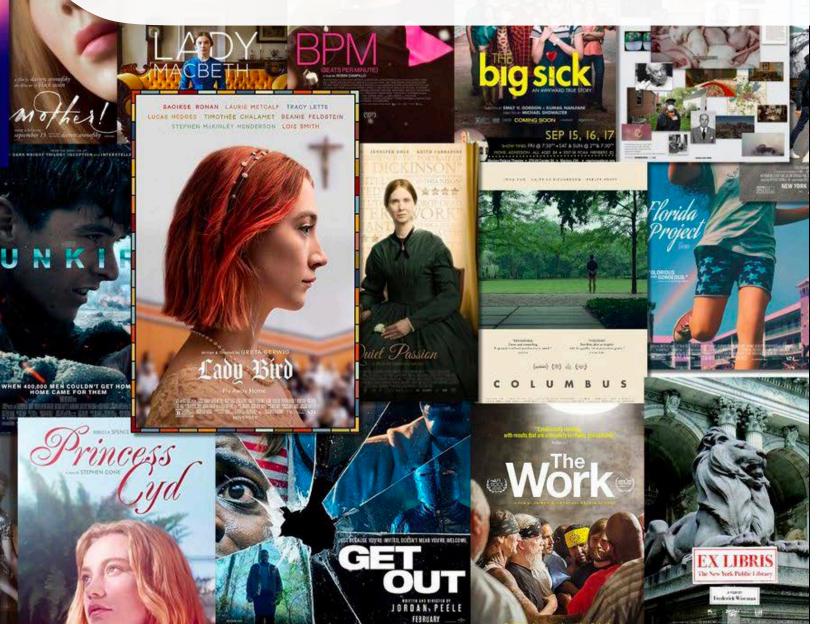
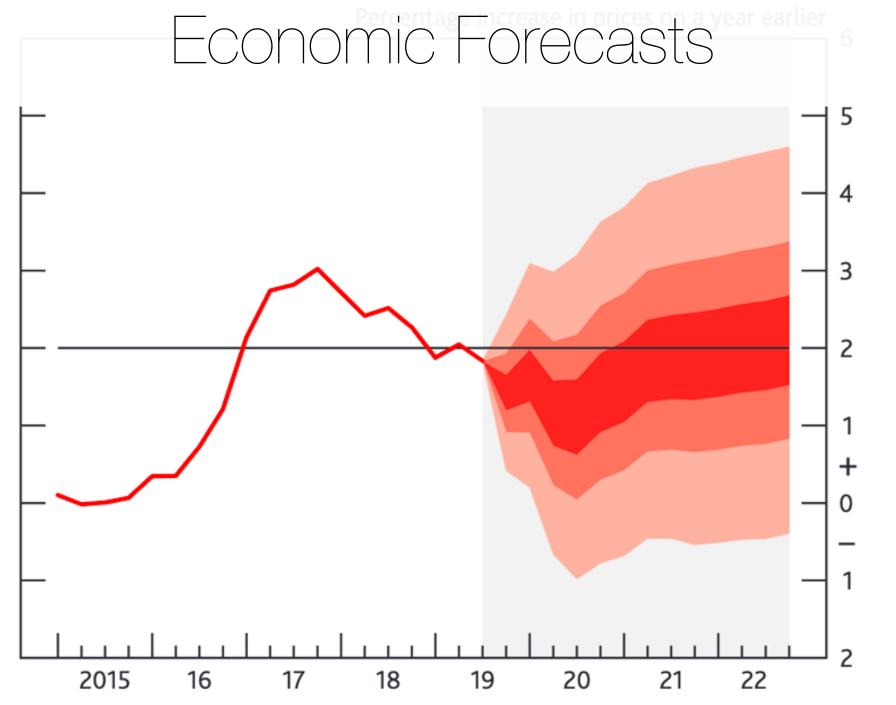




Chatbots

Recommender Systems



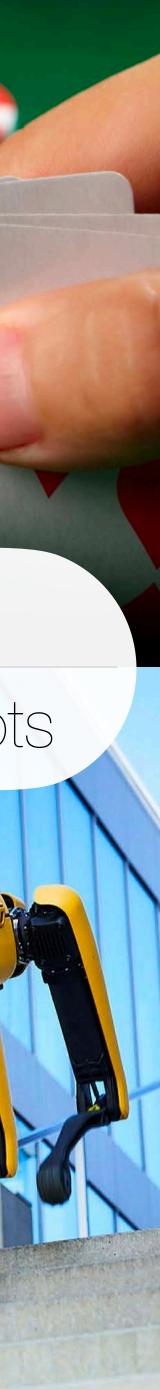


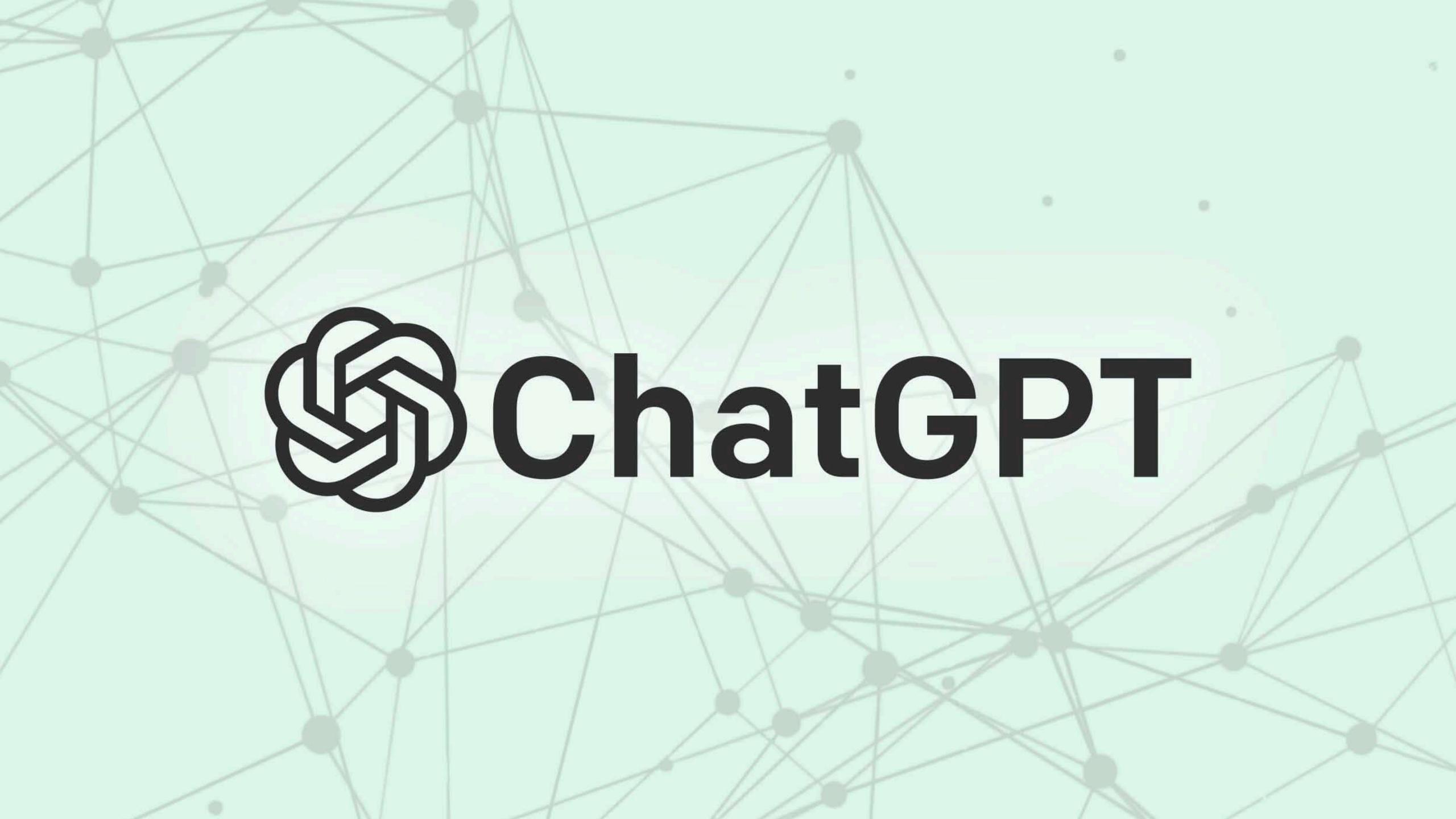
Autonomous Cars

Poker Bots

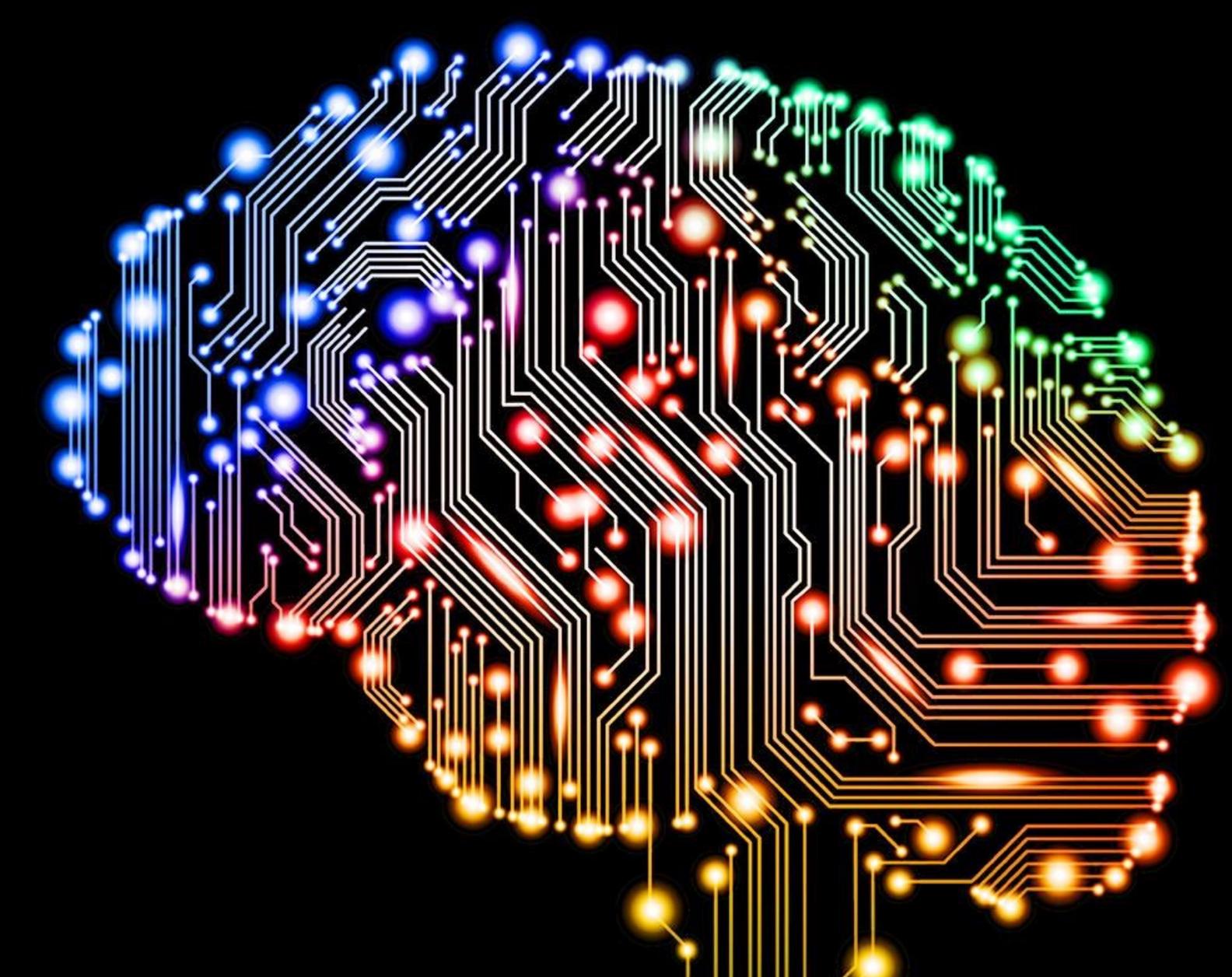
Autonomous Robots







What is Artificial Intelligence?





A machine is *intelligent* if its behavior is comparable to humans





Ciao, spero che tu stia bene. Puoi generare un tema da bambini di quinta elementare dal titolo: "descrivi il tuo sport preferito" dove lo sport preferito è la pallavolo?



Certo! Ecco un possibile tema per bambini di quinta elementare con il titolo "Descrivi il tuo sport preferito: la pallavolo":

La mia passione per la pallavolo

La pallavolo è il mio sport preferito e non c'è niente che mi faccia sorridere di più che saltare in aria per colpire la palla e cercare di farla passare dall'altra parte della rete. È un gioco così divertente e pieno di azione che non riesco a resistere!

Come ho scoperto la pallavolo

Ho iniziato a giocare a pallavolo quando ero più giovane, grazie alla mia amica Sarah che mi ha portato con lei a una partita di pallavolo. Mi è piaciuto così tanto che ho deciso di provare anch'io! Ho iniziato con le lezioni di base, imparando come passare e palleggiare la palla. Alla fine, ho scoperto che la mia posizione preferita era quella di schiacciatore, perché adoro saltare in alto per fare degli attacchi potenti!

L'importanza del lavoro di squadra

Una delle cose che amo di più della pallavolo è il senso di squadra. In campo, siamo come una grande famiglia. Ci aiutiamo l'un l'altro, ci incoraggiamo e ci divertiamo insieme. È così importante lavorare bene in squadra perché ogni membro del team ha un ruolo fondamentale. Senza una buona comunicazione e cooperazione, non potremmo mai vincere!

Le sfide della pallavolo

Anche se adoro la pallavolo, devo ammettere che ci sono delle sfide. Imparare a servire la palla nel modo giusto è stato difficile all'inizio, e ho spesso sbagliato molti tiri. Ma con la pratica e la determinazione, ho migliorato notevolmente. La pallavolo mi ha insegnato l'importanza della perseveranza e dell'impegno.

Momenti indimenticabili

Ci sono stati tanti momenti indimenticabili nella mia esperienza con la pallavolo. Uno dei più emozionanti è stato quando abbiamo vinto il nostro primo torneo. Abbiamo festeggiato come pazzi e ho tenuto la medaglia con orgoglio. Ma anche quando non vinciamo, impariamo dalle sconfitte e ci sforziamo di diventare migliori.

Conclusione

La pallavolo è il mio sport preferito perché mi fa sentire energico, mi insegna il valore del lavoro di squadra e mi offre sfide che mi aiutano a crescere. Spero di poter continuare a giocare a pallavolo per molto tempo ancora e magari un giorno potrò diventare un giocatore professionista!





Ciao, spero che tu stia bene. Puoi generare un tema da bambini di quinta elementare dal titolo: "descrivi il tuo sport preferito" dove lo sport preferito è la pallavolo?

Titolo: Descrivi il Tuo Sport Preferito - La Pallavolo

La pallavolo è il mio sport preferito

Ciao a tutti! Oggi vi parlerò del mio sport preferito: la pallavolo. È un gioco divertente e pieno di emozioni che mi fa sentire davvero felice ogni volta che lo pratico.

La pallavolo è uno sport di squadra che si gioca all'aperto o al chiuso. Si gioca con una palla e l'obiettivo è farla passare sopra la rete e farla cadere nel campo avversario. Ci sono sei giocatori in ogni squadra e ognuno ha un ruolo importante da svolgere.

Il mio ruolo preferito è quello di "centrale". Questo significa che sono al centro della rete e cerco di bloccare i colpi dell'avversario. Mi piace sentirlo quando riesco a bloccare un tiro e vedere la faccia sorpresa degli avversari.

Una delle cose che adoro della pallavolo è che richiede tanta collaborazione e comunicazione con i compagni di squadra. Dobbiamo imparare a capirci al volo e a supportarci a vicenda. È davvero bello vedere come siamo in grado di lavorare insieme per raggiungere un obiettivo comune.

Oltre alla parte fisica, la pallavolo mi ha insegnato anche importanti lezioni di fair play e rispetto. È fondamentale congratularsi con gli avversari dopo una partita e ringraziare l'allenatore e i genitori che ci sostengono.

Inoltre, la pallavolo mi tiene in forma e mi aiuta a sviluppare la mia agilità e la mia coordinazione. È un modo fantastico per fare esercizio divertendosi e stare in compagnia degli amici.

HARD)

In conclusione, la pallavolo è il mio sport preferito perché mi fa sentire parte di una squadra, mi insegna importanti valori come il fair play e mi tiene in forma. Spero che anche voi possiate provare l'emozione di questo sport un giorno!

Grazie per avermi ascoltato e spero che anche voi possiate trovare un'attività che vi appassiona tanto quanto la pallavolo fa con me!







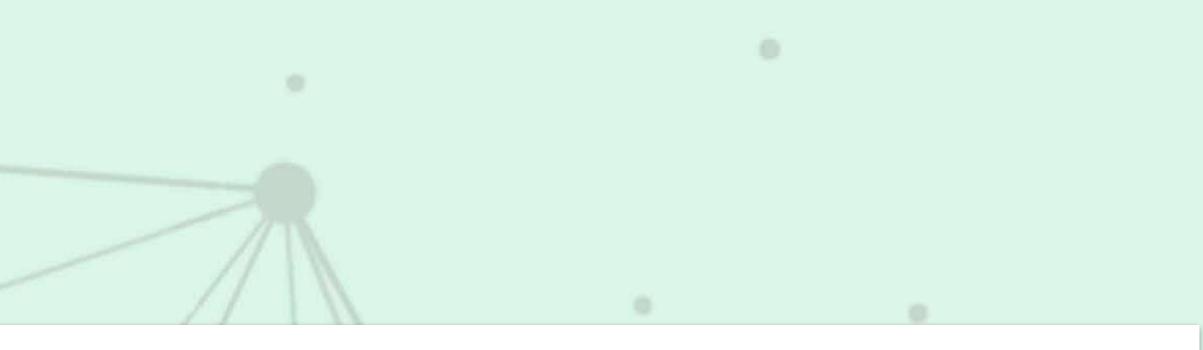


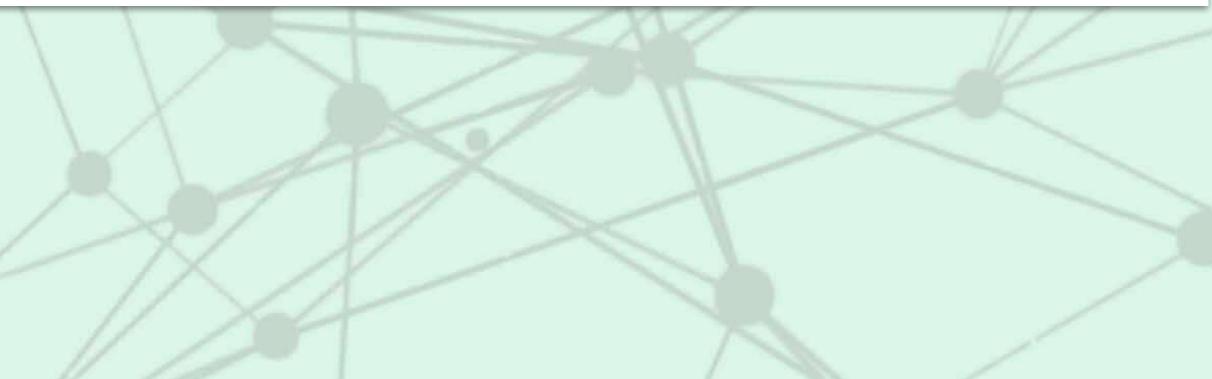
Ci sono molte pere e voglio capire quali pesano di più. Mi chiedo quindi se pesa di più 1 kg di mezze pere o 1/2 kg di pere intere?



1 kg di mezze pere pesa di più di 1/2 kg di pere intere.

Le pere intere non sono state tagliate o divise in alcun modo, quindi pesano quanto indicato, cioè 1/2 kg. D'altra parte, le mezze pere sono state tagliate a metà, quindi hai bisogno di due mezze pere per avere un chilo. Ogni mezza pera pesa quindi 1/2 kg, quindi 2 mezze pere pesano in totale 1 kg, il che è il doppio del peso delle pere intere (1/2 kg).







0 6 7







Ciao, ho bisogno del tuo aiuto! Tutte le volte che faccio il caffè alla piastra, si brucia la tazzina e non riesco più a berlo. Sto molto attento a versarlo nella caraffa che poi finisce nell'olio bollente. Come faccio a non bruciare la tazzina?



Ciao! Capisco il tuo problema. Preparare il caffè alla piastra può essere un po' complicato, ma 📋 ci sono alcune cose che puoi fare per evitare che la tazzina si bruci:

- bene al calore.

Ricorda sempre di fare attenzione quando lavori con olio bollente, e assicurati di avere una presa sicura sul manico della tazzina quando la immergi nell'olio. Buona fortuna!



Regola la temperatura: Assicurati di non surriscaldare l'olio. L'olio dovrebbe essere caldo ma non troppo caldo. Puoi regolare la temperatura sul fornello o sulla piastra in modo che l'olio non raggiunga una temperatura eccessiva.

2. Verifica il tipo di tazzina: Utilizza tazzine che siano adatte per la preparazione del caffè alla piastra. Idealmente, dovrebbero essere in ceramica o porcellana, materiali che resistono

3. Preriscalda la tazzina: Prima di versare il caffè nell'olio bollente, riscalda la tazzina. Puoi farlo versando acqua calda nella tazzina e lasciandola scaldare per un minuto o due prima di versare il caffè. In questo modo, il calore della tazzina può resistere meglio all'olio caldo. 4. Versa lentamente: Quando versi il caffè nell'olio, fallo lentamente e con delicatezza. Evita di farlo cadere bruscamente nell'olio bollente per ridurre il rischio di rottura o bruciatura. 5. Usa un termometro da cucina: Per essere più preciso nella temperatura dell'olio, puoi utilizzare un termometro da cucina per controllarla e assicurarti che non superi il punto in cui il caffè inizia a bruciare.

6. Pratica: Come per molte cose in cucina, la pratica porta alla perfezione. Continua a sperimentare e a regolare la temperatura e la tecnica finché non trovi il modo migliore per preparare il tuo caffè alla piastra senza bruciare la tazzina.



he beginning (1955

Rochester

AcCarty

Allen

ewe

Challenge: Turing's imitation game

Sold

Ray Claude monoff Shannon

Herbert

Simon

Marvin

ling



Winters and springs

1990-1999

1970-1979

2000-today

1980-1989

1956-1969





General Al

Narrow Al



An Al construct has mental capabilities and functions that mimic the human brain

An Al construct is only a simulation of human cognitive function and computers are not actually conscious in any sense of the word



Challenge: super rationality

JCA

Every year
more than 6000 papers
more than 2000 attendees





Optimal

- Tic-Tac-Toe
- Connect Four (1998)
- Checkers (2007)
- Rubik's Cube (2010)
- Heads-up limit hold'em poker (2015)

Super-human

- Chess (1997)
- Shogi (2014)
- Go (2016)
- Backgammon (2002)
- Reversi (1980)
- Arimaa (2015)
- Scrabble (1995)
- Heads-up nolimit hold'em poker (2017)
- Jeopardy (2011)

Sub-human

- for printed text
- Object recognition
- Safely driving a car
- Visual question answering
- Stable bipedal locomotion
- Speech recognition
- Translation
- Word-sense disambiguation • Natural language proc.

High-human

- Bridge: world class (2006)
- Texas hold'em no limit poker (2017)
- Crosswords (2012)

Optical character recognition

Par-human

- Optical character recognition for special characters
- Classification of images



Welcome to

YOU:

EEEEE	LL	IIII	ZZZZZZ	AAAAA	
EE	LL	ΙI	ZZ	AA	AA
EEEEE	LL	II	ZZZ	AAAAAAA	
EE	LL	II	ZZ	AA	AA
EEEEEE	LLLLL	IIII	ZZZZZZ	AA	AA

Eliza is a mock Rogerian psychotherapist. The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966. This implementation by Norbert Landsteiner 2005.

ELIZA: Is something troubling you ?

YOU: Men are all alike.

ELIZA: What is the connection, do you suppose ?

YOU: They're always bugging us about something or other.

- ELIZA: Can you think of a specific example ?
- YOU: Well, my boyfriend made me come here.

ELIZA: Is it important to you that your boyfriend made you come here ?

Eliza 1966

YOU: He says I'm depressed much of the time. ELIZA: I

Watson Jeopardy! 2011



xCon 1982



Deep Blue 1997 DARPA Grand Challenge 2005



IMAGENET

AlexNet Challenge 2013

AlphaStar 2019







© 2019 DeepMind Technologies LTD www.deepmind.com



Libratus 2017



OpenAl GPT-3

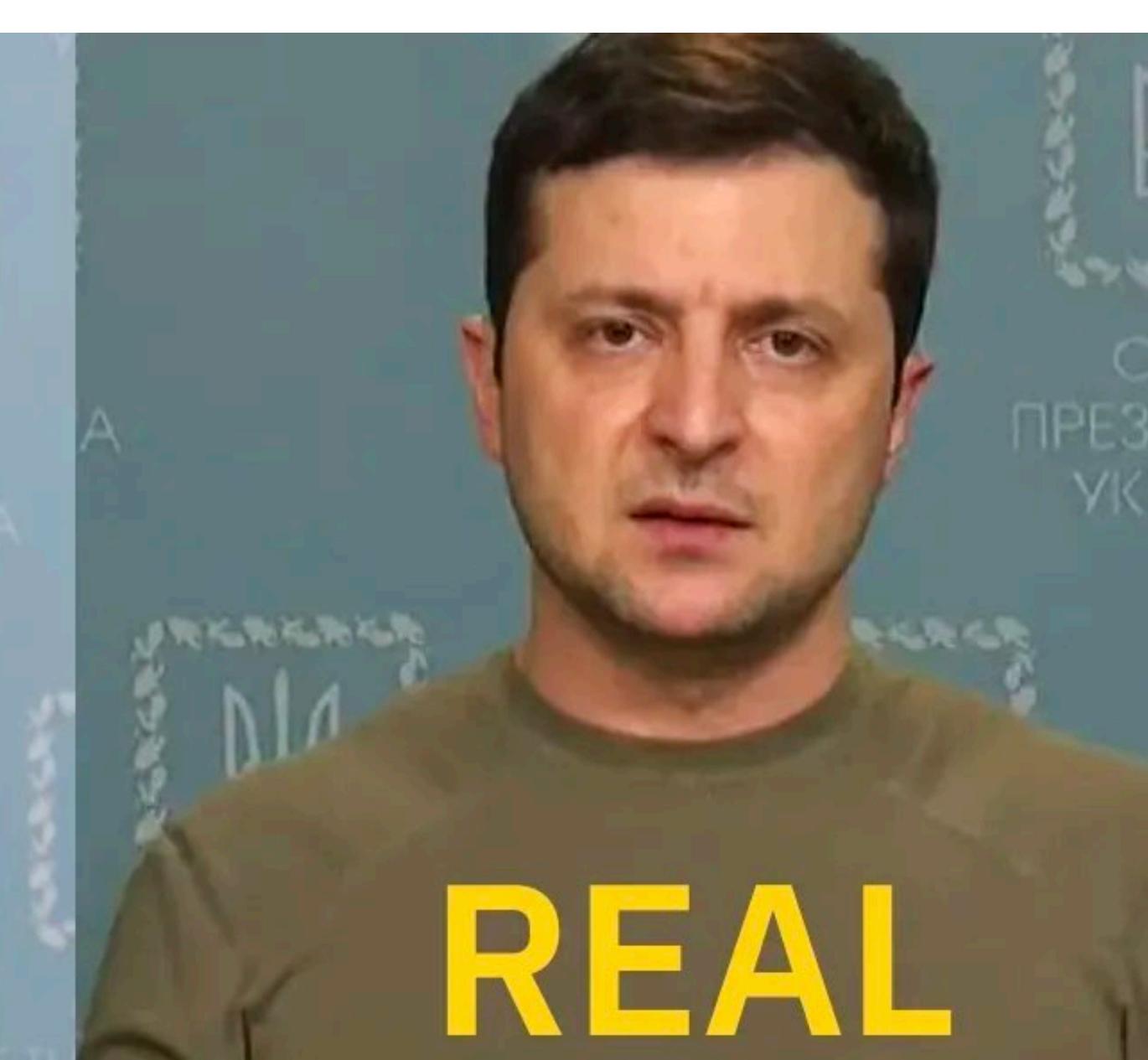


Turing Award 2018 Youshua Bengo, Geoffry Hinton, Yann LeCun

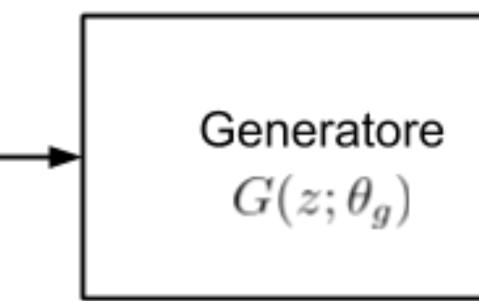


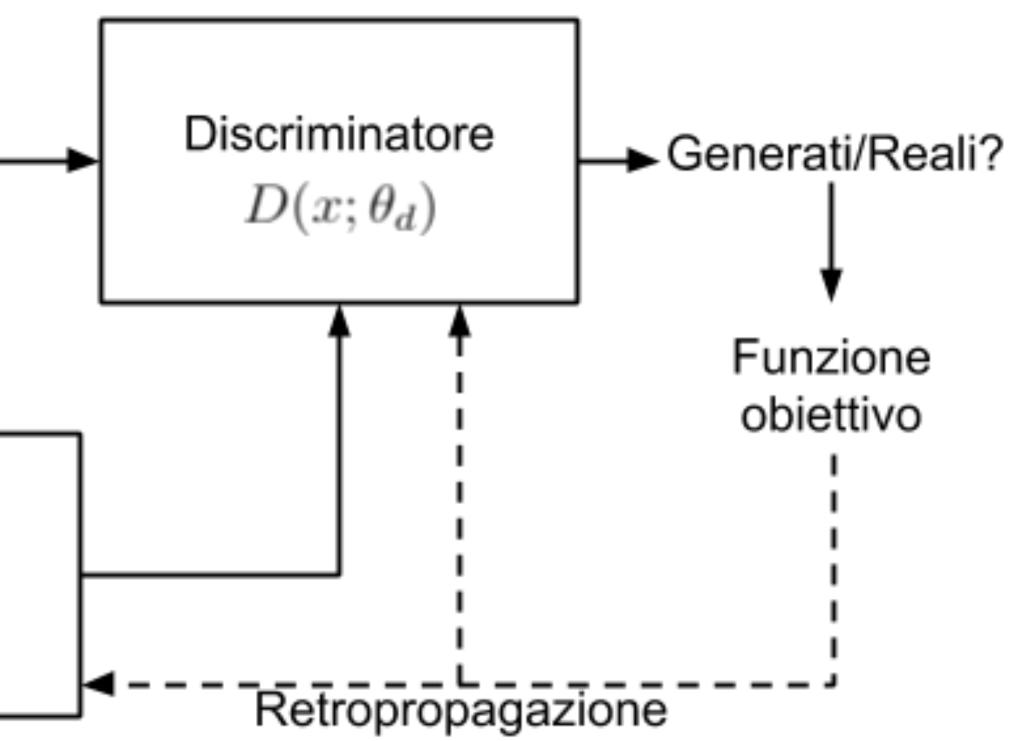






Dataset di addestramento

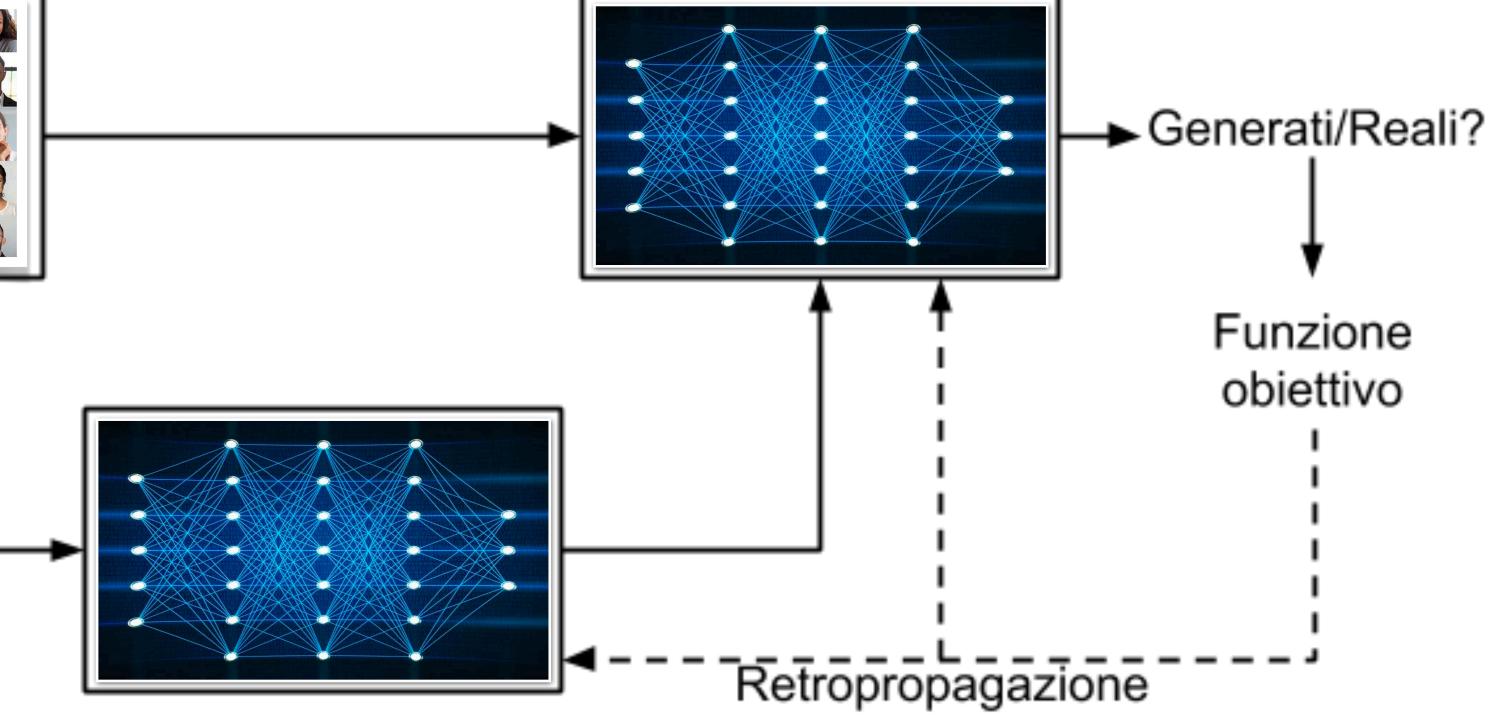










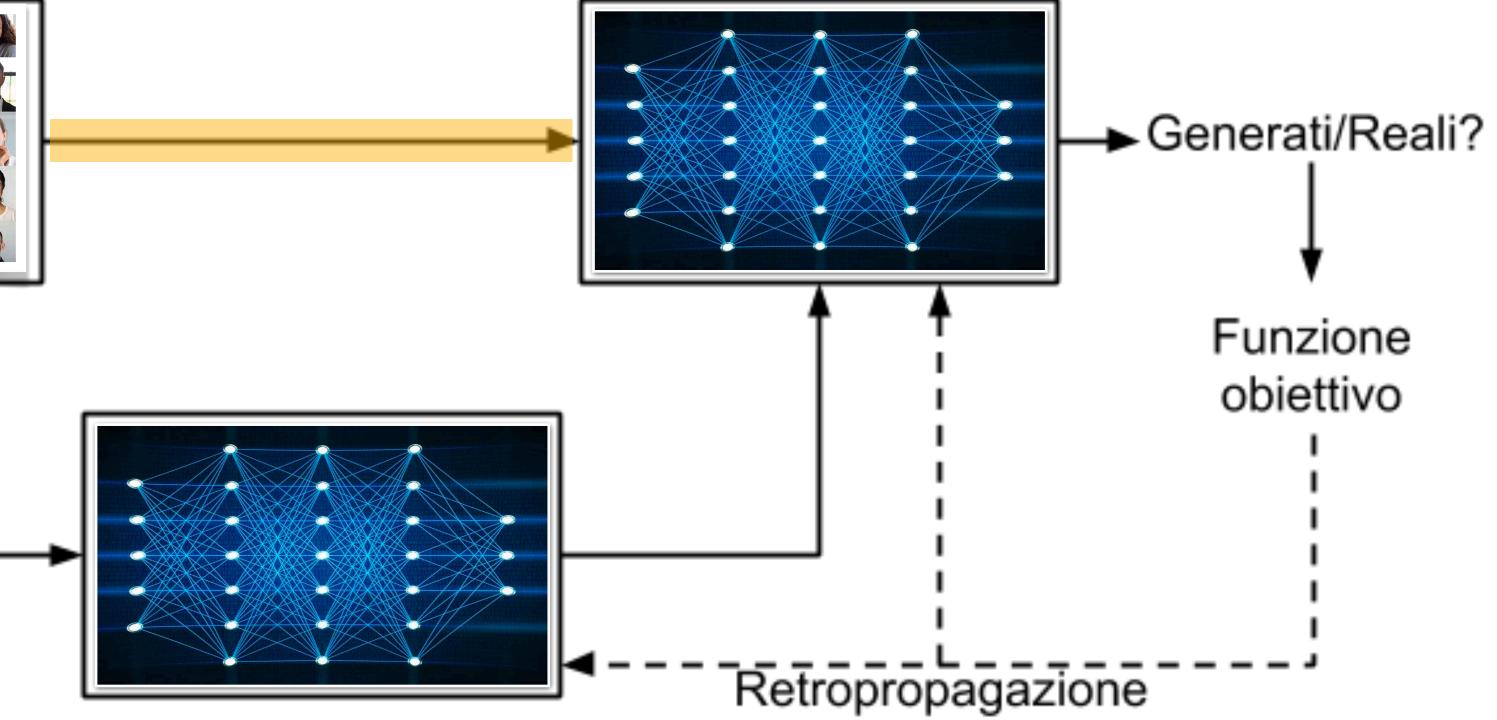






Step 1: Training the Classifier

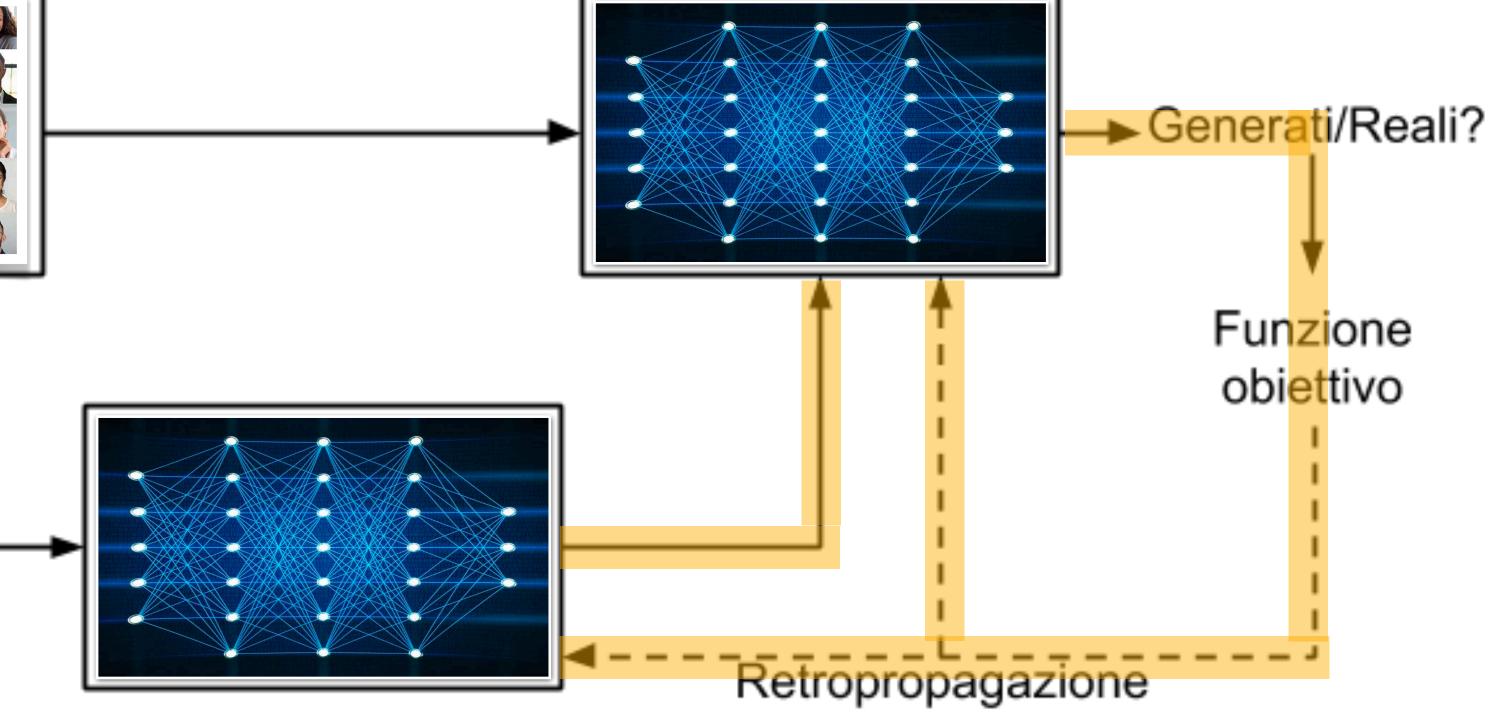












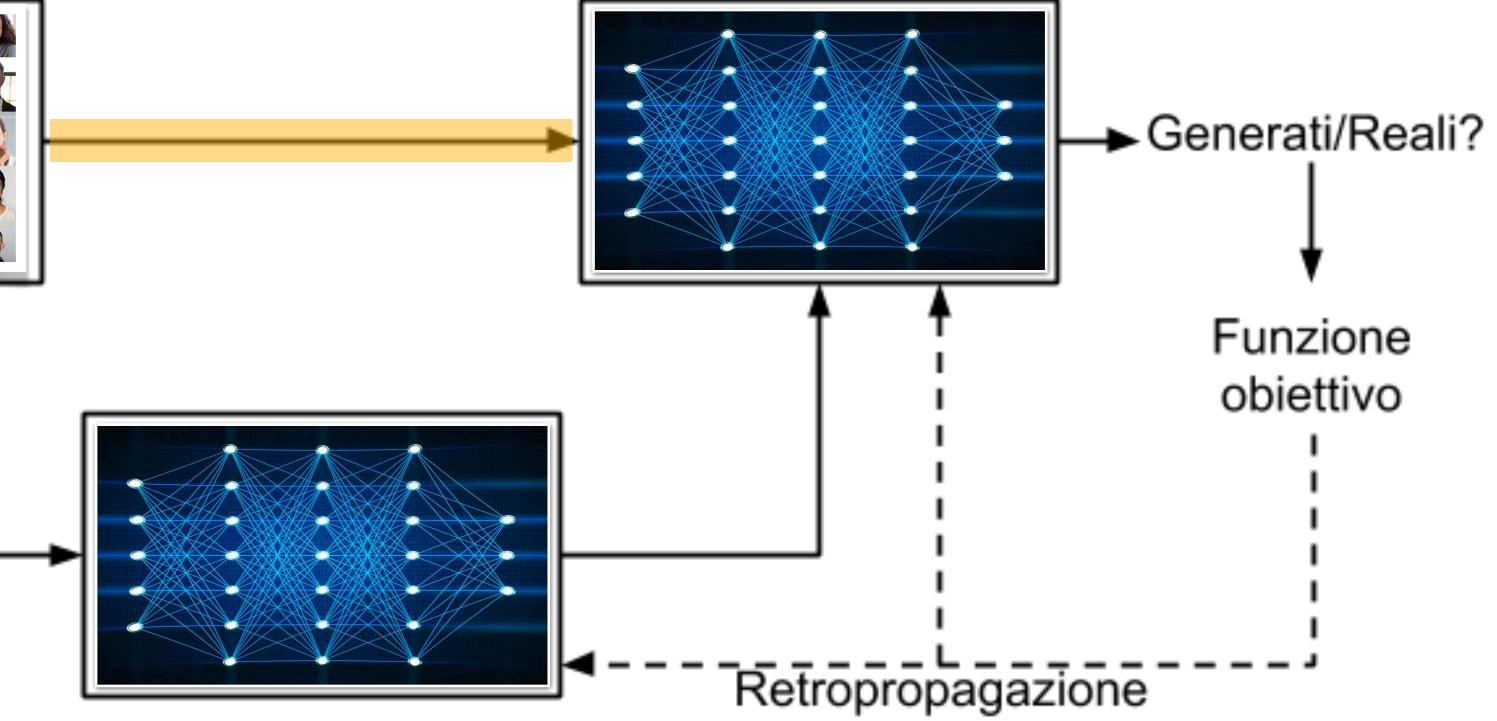
Step 2: Training the Generator





Step 3: Re-training the Classifier

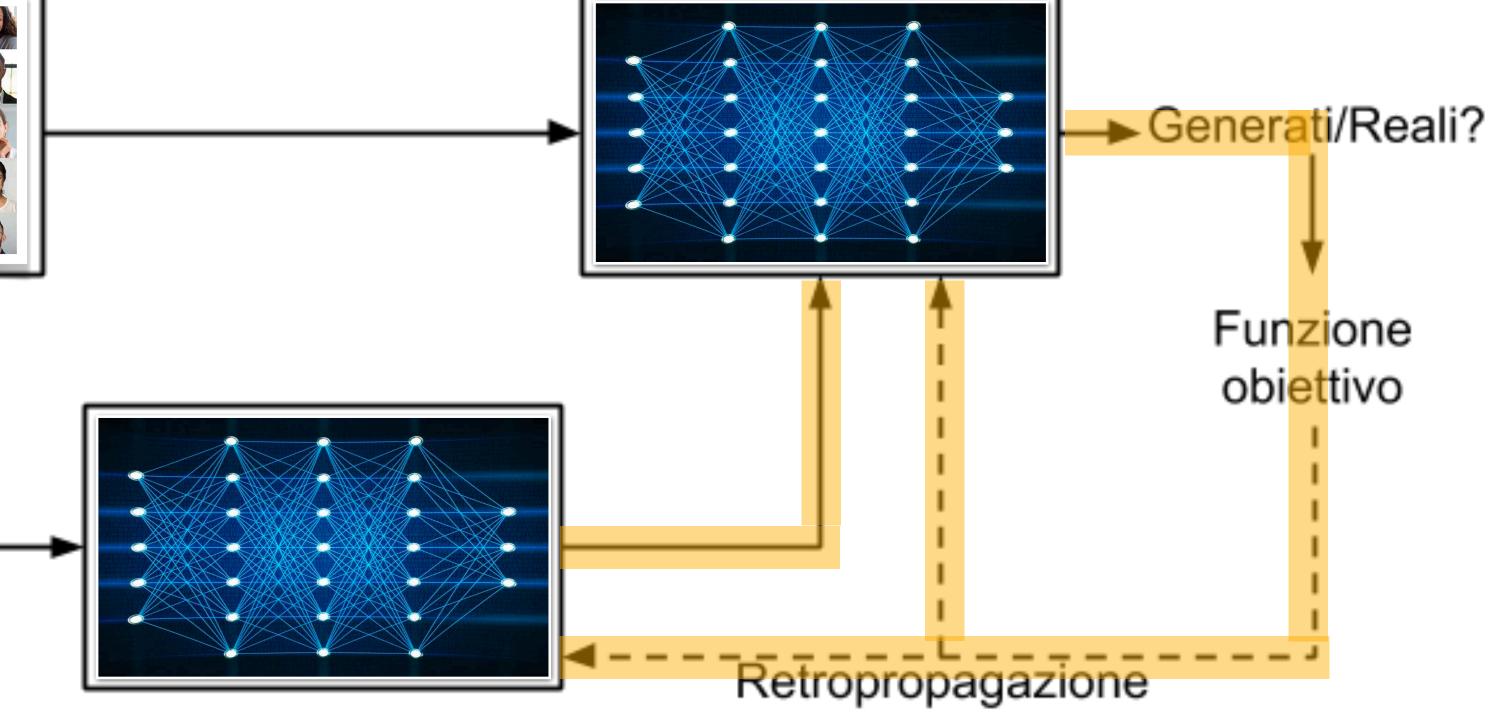












Step 4: Re-training the Generator





What is Artificial Intelligence? A research field that studies how machines can make optimal decisions autonomously

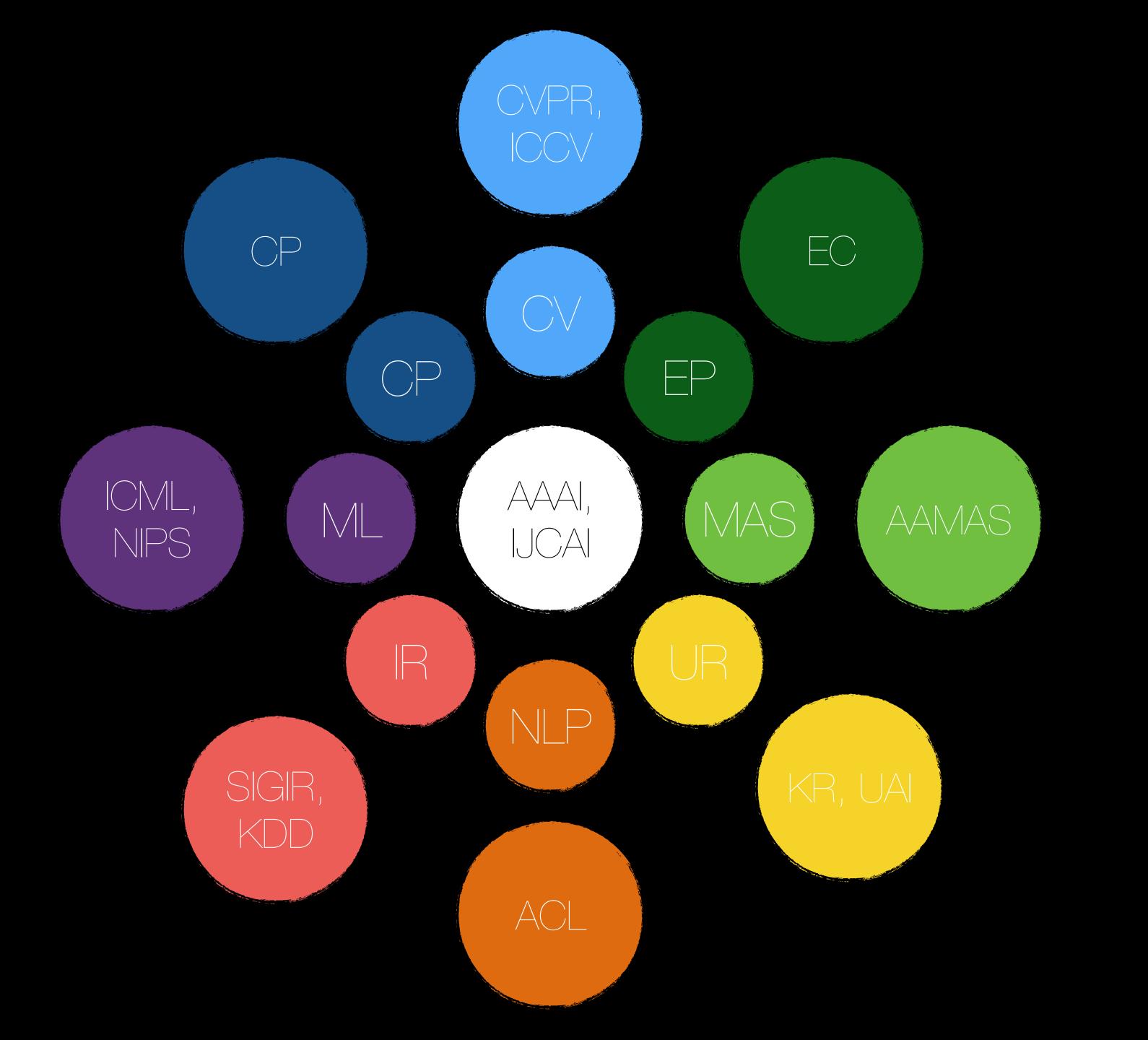
What does Artificial Intelligence produce? Algorithms capable of making optimal decisions



9999

THHHHH





McKinsey&Company

MCKINSEY GLOBAL INSTITUTE NOTES FROM THE AI FRONTIER INSIGHTS FROM HUNDREDS OF USE CASES

DISCUSSION PAPER APRIL 2018



Value unlocked 9.6 — 15.3 trillion USD/year worldwide About 15% of the total GDP



Supply chain management and manufacturing 3.0 - 5.6

Marketing and sales 3.3 - 6.0

Risk 0.5 - 0.9

Service operations 0.6

Product development

Strategy and corporate finance

> Human resource

0.2

0.2

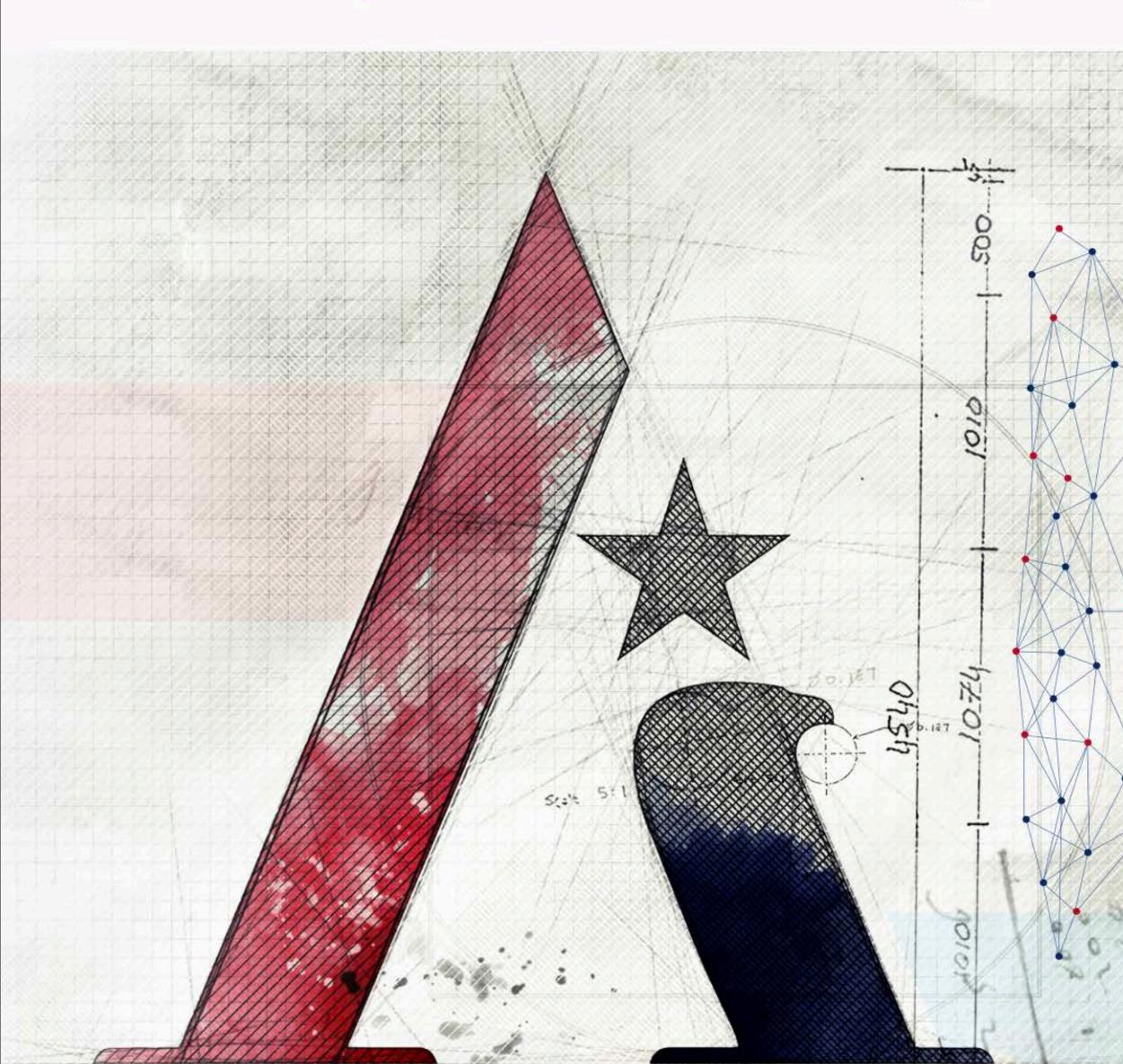
Finance

Other operations 1.3



Final Report

National Security Commission on Artificial Intelligence



Eric Schimdt Commission Chair Former Google CEO "US is not sufficiently prepared to defend or compete against China in the AI era."

The report's recommendations include:
increasing non-defense federal

- spending on AI R&D, from \$2 billion in 2022, to \$32 billion in 2026
- creation of a Digital Corps to bring skilled tech workers into government
- founding of a Digital Service Academy
- include civil rights and civil liberty reports for new AI systems or major updates to existing systems
- expanding allocations of employmentbased green cards
- reforming the acquisition management system Department of Defence





		Ś	9 L 0
Contraction	Talent	hnfrashn	Operating E
	÷	¢	\$
United States of America	100	100	64
China China	17.2	86.6	95.6
₩ United Kingdom	36.7	64.2	85.8
🛃 Canada	29.5	68.8	78.6
💽 South Korea	18.4	80.7	52.3
📼 Israel	35.7	61	71.5
E Germany	25.1	72.3	82.8
The Netherlands	32.1	75.6	90.2
Singapore Singapore	37.4	84.3	46.6
France	25.3	70.9	90.3
* Australia	23.1	58.2	72.6
Finland	22.9	63.2	84.1
Ireland	29.6	81.3	98.5
Headen	26.1	68.8	79.8
Japan	11.5	75.6	58.2
C Switzerland	25.8	69.9	49.1
Denmark	25.8	67.2	90.3





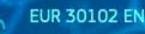
100	100	71.7	100	100
58.4	79.8	 88.8	44.3	58.2
37.8	23.6	 65.5	19.9	39.7
34.3	24.6	 92.2	15.2	37.6
20.4	80.4	77.5	6.3	36
28.2	23.1	 7.4	30.7	35.4
35.8	23.8	 77	7.9	35.3
23.7	27	 52.3	4.8	33.9
21.5	19.1	65	15.5	33.7
24.6	21.4	 83.3	8.2	33.3
26	34.5	63.6	7	30.4
22.5	16.3	 89.1	5.3	29.6
9.7	25	15.7	4	29.6
24	16.5	34.4	4.7	28.5
20.6	33.5	58	10.1	27.9
28.4	22.4	2.3	8.1	26.9
13	9.7	 60	3.9	26.7

				10 1 0	1.08				U.X
1	1	35		1	1	10	1	••••••	1
21	2	4	_	2	3	5	2		2
4	19	11		3	11	14	4	••••••	3
8	16	20		5	9	3	6	•••••	4
19	6	50		18	2	7	15	•••••	5
5	28	29	_	7	12	51	3		6
14	11	17		4	10	8	11	••••••	7
6	8	8		13	7	29	21		8
3	3	55		16	16	15	5	•••••	9
13	12	6		11	14	6	9	•••••	10
15	35	28		8	4	18	14		11
16	22	13		15	21	4	18		12
7	5	2		30	8	 46	24		13
9	15	19		12	20	38	22		14
28	9	43		17	5	25	8		15
12	13	52		6	13	56	10		16
11	17	7		27	30	21	25		17



JRC TECHNICAL REPORT

AI Watch National strategies on Artificial Intelligence A European perspective in 2019



National strategies



MARCH

Strategy

JANUARY Taiwan AI Action Plan



Communication on AI for Europe



White Paper: AI at the Service of Citizens

Al for Humanity



National Approach for AI



MAY Three-year Guidance for Internet Plus AI Plan



DCTOBER The National AI Research and Development Strategic Plan



O

° 2016

DECEMBER Mid- to Long-Term Master Plan in Preparation for the Intelligent Information Society



Al: Shaping a Future New Zealand

Meaningful AI: Towards a French and European





Common Vision for the Future of Al





AI Technology Strategy

Al Singapore

New Generation AI

Development Plan

DECEMBER Finland's Age of Al: Turning

in the Application of AI

UAE Strategy for AI

Finland into a Leading Country

JULY

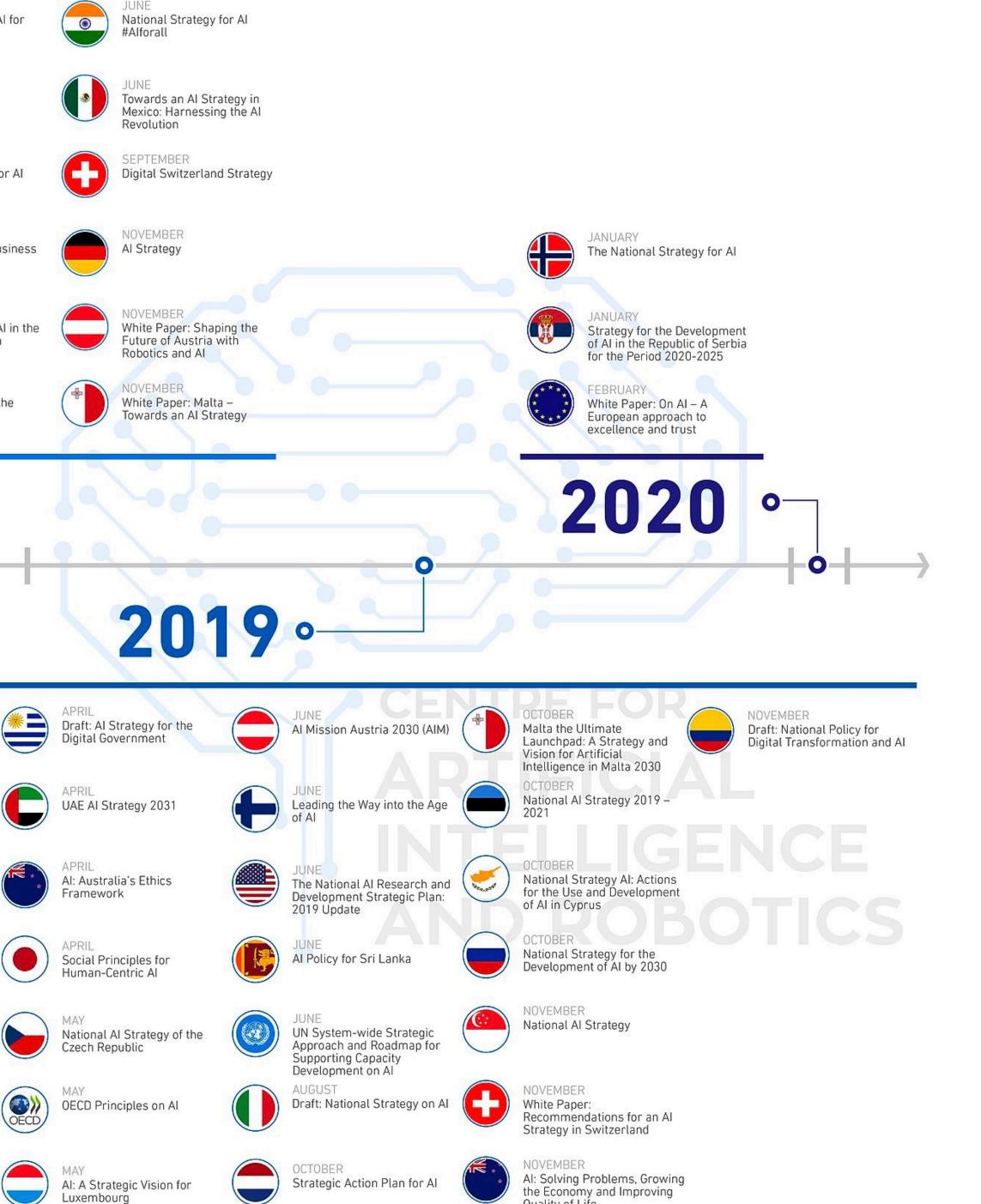
OCTOBER

Pan-Canadian Al Strategy



 \bigcirc

National AI Strategy for Qatar



Quality of Life

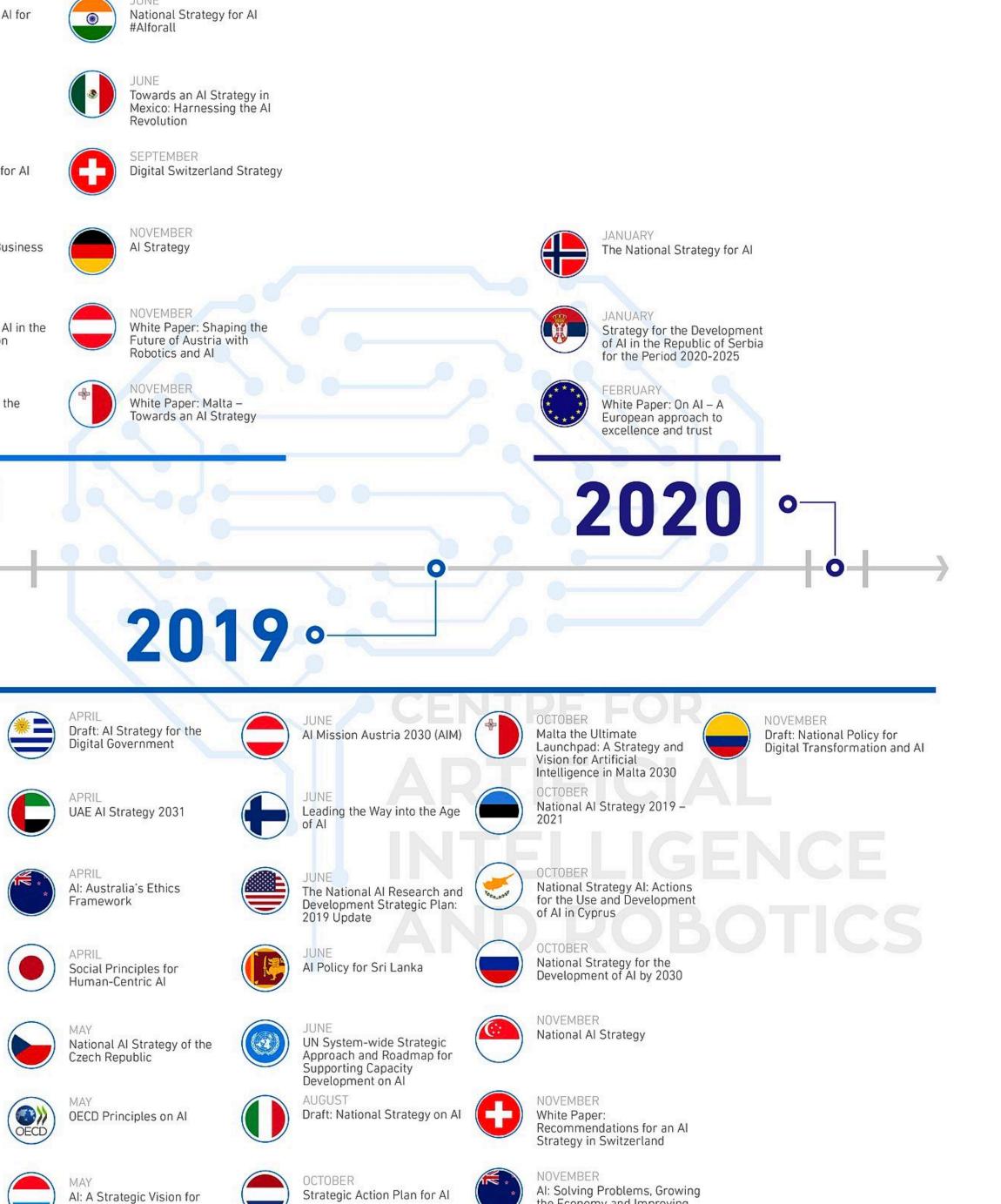


FEBRUARY

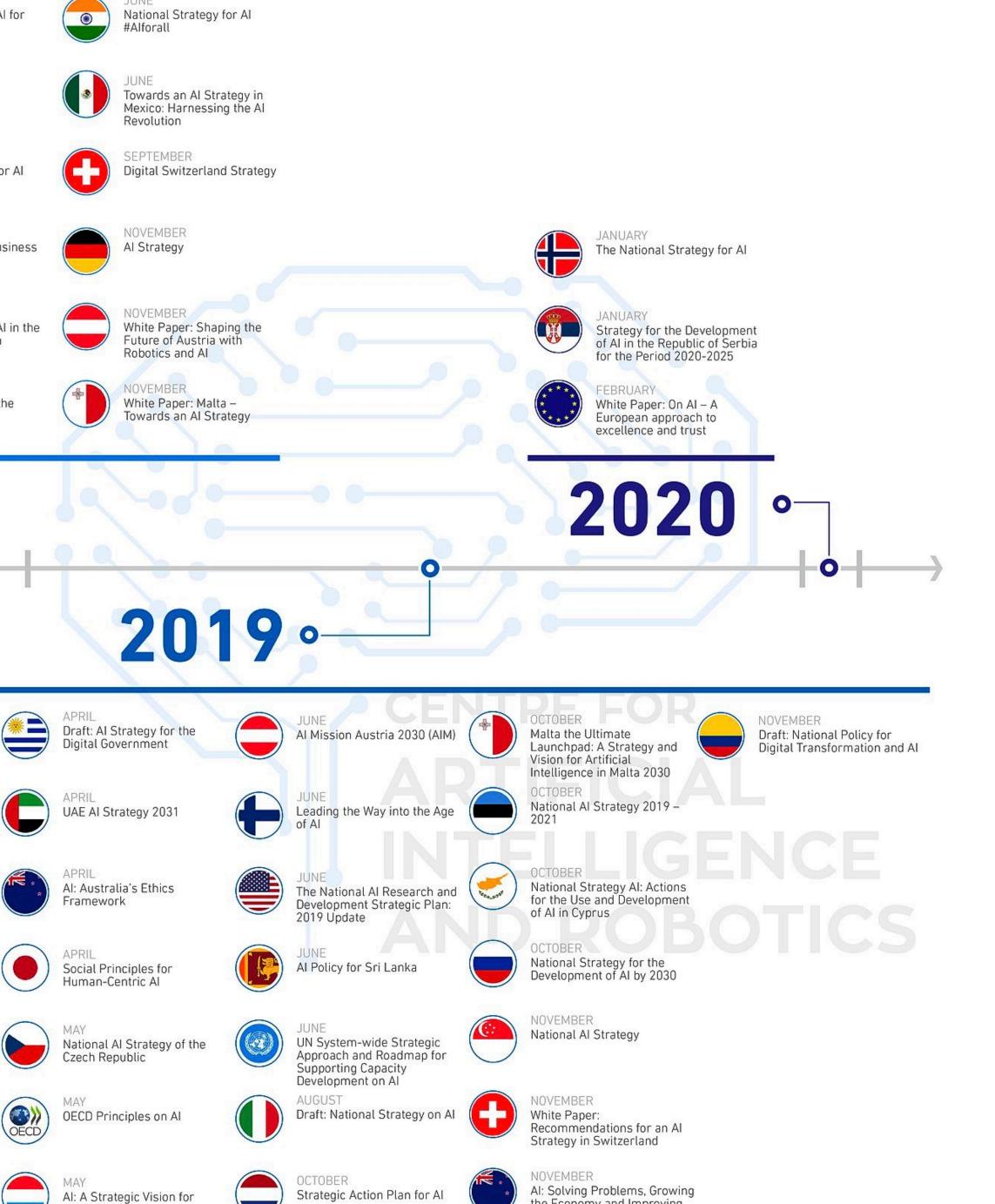
MARCH

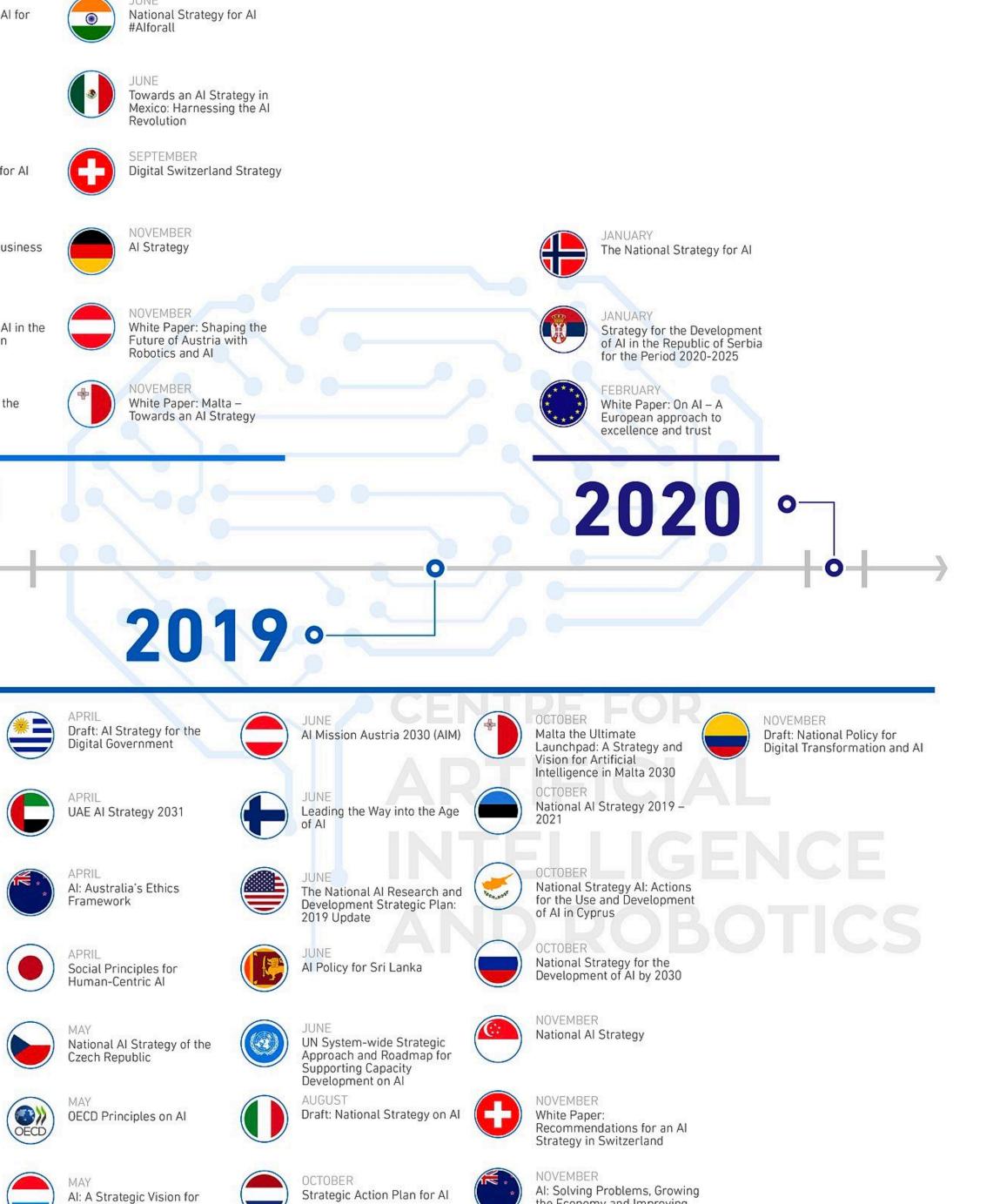
MARCH

APRIL













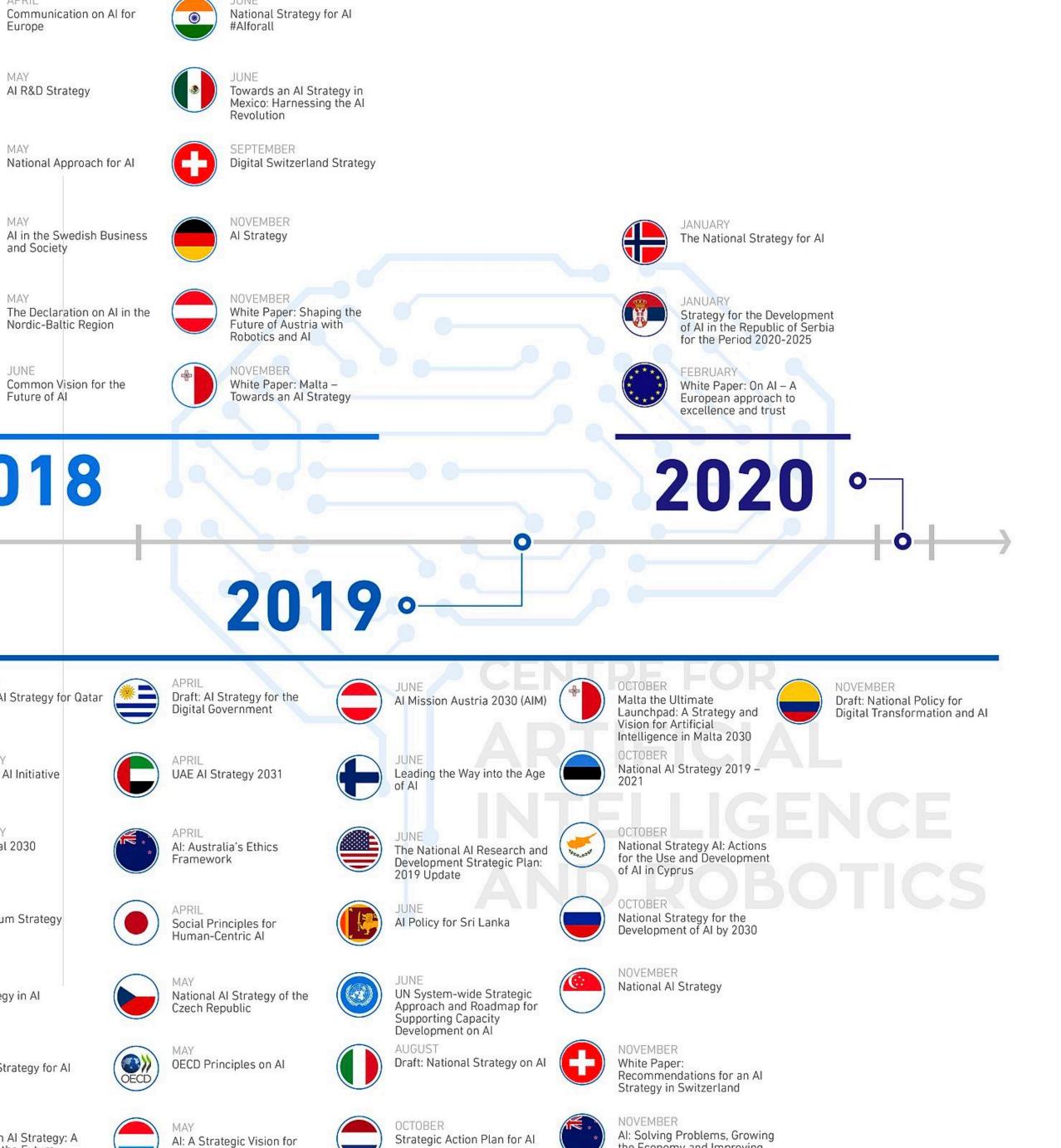
AI 4 Belgium Strategy

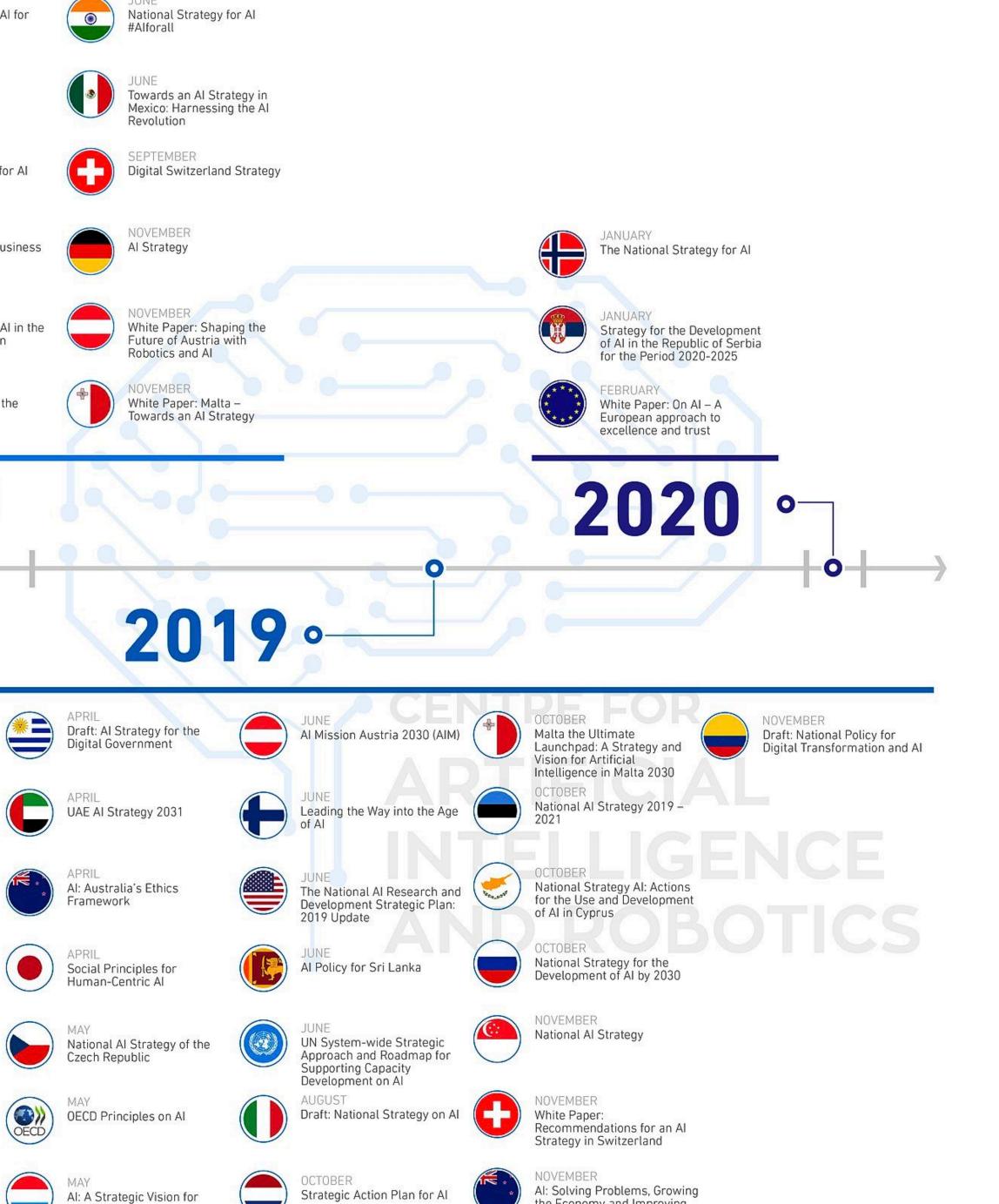
National Strategy for Al

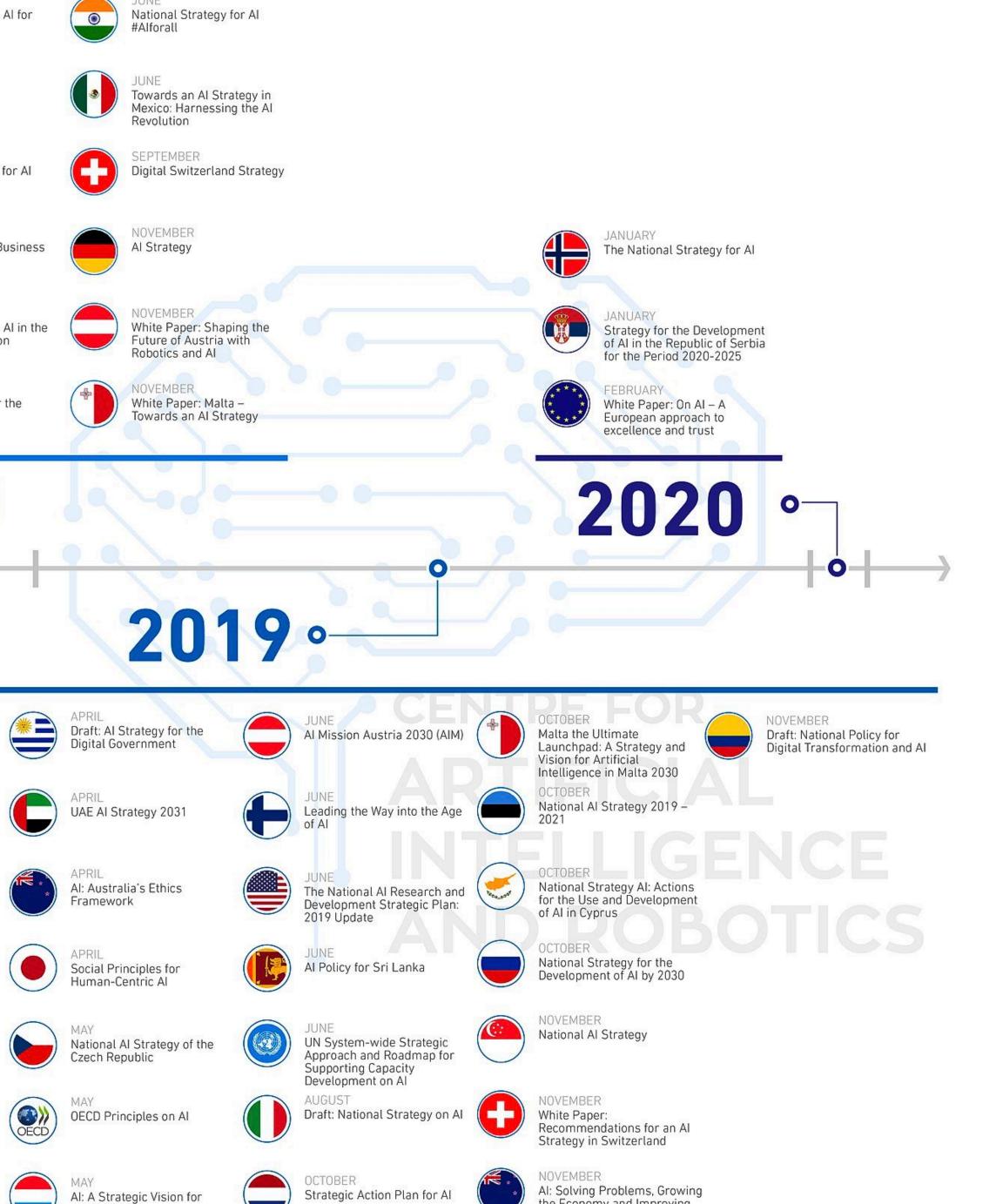
Lithuanian Al Strategy: A

Vision for the Future











Res

DECEMBER Three-Year Action Plan to Encourage the Industrial

Development of the New Generation of AI

Institute



European Commission proposes in 2021 a new regulation and actions to make EU be the primary center for trustworthy Al:

- intelligence),

investments in Al

The new rules will be applied by all the EU member states

Proposal for a Regulation laying down harmonised rules on artificial intelligence

The Commission is proposing the first ever legal framework on Al, which addresses the risks of Al and positions Europe to play a leading role globally.

• the first regulation on AI (Regulation laying down harmonised rules on artificial

a new coordinated plan (Coordinated plan on artificial intelligence)

The mission is security and rights of humans and companies, strengthening adoption and

Coordinated Plan on Artificial Intelligence 2021 Review

The 2021 Coordinated Plan on Artificial Intelligence (AI) is the next step in creating EU global leadership in trustworthy AI. It builds on the strong collaboration between the Commission and Member States established during the 2018 Coordinated Plan



