



2018/2088(INI)

7.12.2018

EMENDAMENTI

1 - 330

Progetto di relazione

Ashley Fox

(PE630.525v01-00)

Una politica industriale europea globale in materia di robotica e intelligenza artificiale

(2018/2088(INI))

Emendamento 1
Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione
Visto 1 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

- *vista la proposta della Commissione europea che istituisce il programma Europa digitale per il periodo 2021-2027, pubblicata il 6 giugno 2018;*

Or. en

Emendamento 2
Algirdas Saudargas, Michal Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Visto 1 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

- *vista la sua risoluzione del 1° giugno 2017 sulla digitalizzazione dell'industria europea (2016/2271(INI));*

Or. en

Emendamento 3
Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione
Visto 1 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

- *visto il regolamento (UE) 2018/1488 del Consiglio del 28 settembre 2018 che istituisce l'impresa comune per il calcolo ad alte prestazioni europeo;*

Or. en

Emendamento 4
Algirdas Saudargas, Michal Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Visto 1 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

- *vista la sua risoluzione dell'11 settembre 2018 sull'uguaglianza linguistica nell'era digitale (2018/2028(INI)),*

Or. en

Emendamento 5
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Visto 2 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

- *vista la sua risoluzione del 16 febbraio 2017 recante raccomandazioni alla Commissione concernenti norme di diritto civile sulla robotica;*

Or. en

Emendamento 6
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Visto 2 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

- *vista la sua risoluzione del 12 settembre 2018 sui sistemi d'arma autonomi;*

Or. en

Emendamento 7
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Considerando A

Proposta di risoluzione

A. considerando che l'intelligenza artificiale (IA) e la robotica racchiudono il potenziale di arricchire le nostre vite e sviluppare ulteriormente le nostre capacità;

Emendamento

A. considerando che l'intelligenza artificiale (IA) e la robotica racchiudono il potenziale di arricchire le nostre vite e sviluppare ulteriormente le nostre capacità, ***sia come individui che per il bene comune;***

Or. en

Emendamento 8
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Considerando A

Proposta di risoluzione

A. considerando che l'intelligenza artificiale (IA) e la robotica racchiudono il potenziale di arricchire le nostre vite e sviluppare ulteriormente le nostre capacità;

Emendamento

A. considerando che l'intelligenza artificiale (IA) e la robotica ***etiche*** racchiudono il potenziale di arricchire le nostre vite e sviluppare ulteriormente le nostre capacità;

Or. en

Emendamento 9
Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione
Considerando A bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

A bis. considerando che il 25 aprile 2018 la Commissione si è impegnata a proporre un approccio europeo sviluppando progetti di orientamenti sull'intelligenza

artificiale in collaborazione con le parti interessate all'interno dell'Alleanza europea per l'IA, un gruppo di esperti sull'intelligenza artificiale, al fine di potenziare le applicazioni e le imprese che si servono dell'intelligenza artificiale in Europa;

Or. en

Emendamento 10

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Considerando A ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

A ter. considerando che serve con urgenza un approccio coordinato a livello europeo per poter competere con gli ingenti investimenti effettuati da paesi terzi, in particolare gli Stati Uniti e la Cina;

Or. en

Emendamento 11

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Considerando B

Proposta di risoluzione

Emendamento

B. considerando che l'intelligenza artificiale e la robotica possono contribuire a rimodellare i settori industriali e condurre a una maggiore efficienza;

B. considerando che l'intelligenza artificiale e la robotica possono contribuire a rimodellare i settori industriali e condurre a una maggiore efficienza; *che la disponibilità di serie di dati su vasta scala nonché di strutture di prova e sperimentazione è di grande importanza ai fini dello sviluppo dell'intelligenza artificiale;*

Emendamento 12

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione

Considerando B

Proposta di risoluzione

B. considerando che l'intelligenza artificiale e la robotica possono contribuire a rimodellare i settori industriali e condurre a una maggiore efficienza;

Emendamento

B. considerando che l'intelligenza artificiale e la robotica possono contribuire a rimodellare i settori industriali, e condurre a una maggiore efficienza ***produttiva e inoltre rendere più competitiva a livello globale l'industria e le PMI europee;***

Or. it

Emendamento 13

Neoklis Sylikiotis

Proposta di risoluzione

Considerando B

Proposta di risoluzione

B. considerando che l'intelligenza artificiale e la robotica possono contribuire a rimodellare i settori industriali e condurre a una maggiore efficienza;

Emendamento

B. considerando che l'intelligenza artificiale e la robotica ***etiche e trasparenti*** possono contribuire a rimodellare i settori industriali e condurre a una maggiore efficienza;

Or. en

Emendamento 14

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Considerando B

Proposta di risoluzione

B. considerando che l'intelligenza artificiale e la robotica possono contribuire a rimodellare i settori industriali e condurre a una maggiore efficienza;

Emendamento

B. considerando che l'intelligenza artificiale e la robotica ***etiche e trasparenti*** possono contribuire a rimodellare i settori industriali e condurre a una maggiore efficienza;

Or. en

Emendamento 15

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Considerando B bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

B bis. considerando l'esigenza di mantenere le prestazioni di calcolo dell'Unione a livelli di eccellenza, l'Unione europea dovrebbe offrire un'opportunità alle imprese fornitrici e migliorare la propria efficacia nel trasformare gli sviluppi tecnologici in soluzioni orientate alla domanda e legate alle applicazioni, in modo che siano adottate per applicazioni su larga scala ed emergenti fondate sull'intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 16

Algirdas Saudargas, Michal Boni, Pilar del Castillo Vera, Henna Virkkunen

Proposta di risoluzione

Considerando B bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

B bis. considerando che l'intelligenza artificiale costituisce una delle tecnologie strategiche del 21° secolo sia a livello

globale che in Europa, che contribuisce a un cambiamento positivo per l'economia europea, promuovendo l'innovazione, la produttività, la competitività e il benessere;

Or. en

Emendamento 17

Eva Kaili

Proposta di risoluzione Considerando B bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

B bis. considerando che l'apprendimento automatico pone anche delle sfide in relazione alla non discriminazione, il giusto processo, la trasparenza e la comprensibilità dei processi decisionali;

Or. en

Emendamento 18

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Henna Virkkunen

Proposta di risoluzione Considerando B ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

B ter. considerando che l'intelligenza artificiale costituisce uno strumento importante per far fronte alle sfide sociali globali e che gli Stati membri, attraverso la propria politica pubblica, devono promuovere gli investimenti, rendere disponibili fondi per la ricerca e lo sviluppo e superare gli ostacoli allo sviluppo e all'adozione dell'intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 19

Algirdas Saudargas, Michal Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Considerando C

Proposta di risoluzione

C. considerando che *è opportuno modificare* le norme e i processi in modo tale da tenere conto dell'intelligenza artificiale e della robotica;

Emendamento

C. considerando che le norme e i processi *esistenti devono essere valutati e se del caso modificati* in modo tale da tenere conto dell'intelligenza artificiale e della robotica;

Or. en

Emendamento 20

Ashley Fox

Proposta di risoluzione

Considerando C

Proposta di risoluzione

C. considerando che *è opportuno modificare* le norme e i processi *in modo tale da* tenere conto dell'intelligenza artificiale e della robotica;

Emendamento

C. considerando che le norme e i processi *dovrebbero* tenere conto dell'intelligenza artificiale e della robotica;

Or. en

Emendamento 21

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Considerando C

Proposta di risoluzione

C. considerando che è opportuno modificare le norme e i processi in modo tale da tenere conto dell'intelligenza artificiale e della robotica;

Emendamento

C. considerando che è opportuno *riesaminare e* modificare, *se del caso*, le norme e i processi *esistenti* in modo tale da tenere conto dell'intelligenza artificiale e

della robotica;

Or. en

Emendamento 22

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Henna Virkkunen

Proposta di risoluzione

Considerando C bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

C bis. considerando che numerosi Stati membri stanno elaborando le proprie strategie di intelligenza artificiale e che vi è l'esigenza di coordinare dette strategie, di riunire gli sforzi di ricerca, di definire obiettivi comuni a breve e lungo termine per lo sviluppo dell'intelligenza artificiale, al fine di prevenire divari negli investimenti e sovrapposizioni;

Or. en

Emendamento 23

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Considerando C bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

C bis. considerando che gli sviluppi nell'ambito dell'intelligenza artificiale possono e dovrebbero essere concepiti in modo da preservare la dignità, l'autonomia e l'autodeterminazione dell'individuo;

Or. en

Emendamento 24

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Considerando C ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

C ter. considerando che la creazione di un ecosistema sicuro per lo sviluppo dell'intelligenza artificiale si dovrebbe fondare sull'architettura della politica sui dati; che ciò implica la creazione di programmi per la raccolta e la gestione dei dati semplificati e agevoli a fini di ricerca didattica, onde consentire lo sviluppo dell'intelligenza artificiale in numerosi ambiti: medico, finanziario, biologico, energetico, industriale, chimico e nel settore pubblico; che l'ecosistema di intelligenza artificiale fondato sui dati dovrebbe essere il risultato di iniziative paneuropee avviate sulla base di standard aperti, il riconoscimento reciproco dei certificati e norme trasparenti sull'interoperabilità;

Or. en

Emendamento 25
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Considerando C ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

C ter. considerando che la tendenza all'automazione esige che i soggetti coinvolti nello sviluppo e nella commercializzazione di applicazioni dell'intelligenza artificiale integrino gli aspetti relativi alla sicurezza e all'etica fin dal principio, riconoscendo pertanto che devono essere preparati ad accettare di essere legalmente responsabili della qualità della tecnologia prodotta;

Or. en

Emendamento 26

Algirdas Saudargas, Michal Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Considerando D

Proposta di risoluzione

D. considerando che *l'intelligenza artificiale non è di per sé garanzia né di verità né di equità, in quanto viene introdotta una distorsione nella selezione dei dati e nella scrittura dell'algoritmo;*

Emendamento

D. considerando che verità *ed* equità *sono essenziali per lo sviluppo e l'accettazione dell'intelligenza artificiale; che la progettazione algoritmica, i processi di costante rivalutazione e la qualità dei dati dovrebbero impedire la distorsione;*

Or. en

Emendamento 27

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Considerando D

Proposta di risoluzione

D. considerando che *l'intelligenza artificiale non è di per sé garanzia né di verità né di equità, in quanto viene introdotta una distorsione nella selezione dei dati e nella scrittura dell'algoritmo;*

Emendamento

D. considerando che, *in assenza di un intervento politico, l'attuazione dell'intelligenza artificiale di per sé potrebbe non portare alla verità o all'equità assolute, in quanto può emergere una distorsione nella raccolta, selezione ed elaborazione dei dati e nella scrittura e nell'addestramento degli algoritmi;*

Or. en

Emendamento 28

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione

Considerando D

Proposta di risoluzione

D. considerando che l'intelligenza artificiale non è di per sé garanzia né di verità né di *equità*, in quanto viene introdotta una distorsione nella selezione dei dati e nella scrittura dell'algoritmo;

Emendamento

D. considerando che l'intelligenza artificiale non è di per sé garanzia né di verità né di *redistribuzione equa dei benefici e dei costi generati*, in quanto viene introdotta una distorsione nella selezione dei dati e nella scrittura dell'algoritmo;

Or. it

Emendamento 29

Ashley Fox

Proposta di risoluzione

Considerando D

Proposta di risoluzione

D. considerando che l'intelligenza artificiale non è di per sé garanzia né di verità né di equità, in quanto *viene* introdotta una distorsione nella selezione dei dati e nella scrittura dell'algoritmo;

Emendamento

D. considerando che l'intelligenza artificiale non è di per sé garanzia né di verità né di equità, in quanto *può essere* introdotta una distorsione nella selezione dei dati e nella scrittura dell'algoritmo *che può dipendere da distorsioni presenti nella società*;

Or. en

Emendamento 30

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Considerando D bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

D bis. considerando che le piattaforme commerciali di intelligenza artificiale sono passate dalla fase di prova alle applicazioni reali in ambito medico, ambientale, dell'energia e dei trasporti; che le tecniche di apprendimento

automatico sono il fulcro di tutte le principali piattaforme Internet e delle applicazioni basate su megadati;

Or. en

Emendamento 31

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione

Considerando E

Proposta di risoluzione

E. considerando che è opportuno sviluppare l'intelligenza digitale per completare le attività degli esseri umani e lo sviluppo basato sulla persona;

Emendamento

E. considerando che è opportuno sviluppare l'intelligenza digitale per completare le attività degli esseri umani e lo sviluppo basato sulla persona; ***che tale complementarietà tra intelligenza artificiale e intelligenza umana è sicuramente un valore aggiunto per il sistema economico e sociale europeo;***

Or. it

Emendamento 32

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Considerando E

Proposta di risoluzione

E. considerando che è opportuno sviluppare l'intelligenza digitale ***per completare le attività degli esseri umani e lo sviluppo*** basato sulla persona;

Emendamento

E. considerando che è opportuno sviluppare ***e diffondere*** l'intelligenza digitale ***seguendo un approccio*** basato sulla persona ***al fine di sostenere l'attività professionale e domestica delle persone e liberarle dai lavori pericolosi;***

Or. en

Emendamento 33
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Considerando E

Proposta di risoluzione

E. considerando che è opportuno sviluppare l'intelligenza digitale per completare le attività degli esseri umani e lo sviluppo basato sulla persona;

Emendamento

E. considerando che è opportuno sviluppare l'intelligenza digitale per completare le attività degli esseri umani e lo sviluppo basato sulla persona ***e non per sostituirli***;

Or. en

Emendamento 34
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Considerando E

Proposta di risoluzione

E. considerando che è opportuno sviluppare l'intelligenza digitale per completare ***le*** attività degli esseri umani e lo sviluppo basato sulla persona;

Emendamento

E. considerando che è opportuno sviluppare l'intelligenza digitale per completare ***e dare priorità alle*** attività degli esseri umani e ***promuovere*** lo sviluppo basato sulla persona;

Or. en

Emendamento 35
Patrizia Toia

Proposta di risoluzione
Considerando E bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

E bis. considerando che i ricercatori e le imprese europei sono coinvolti in una serie di tematiche associate alla tecnologia blockchain, che includono la catena di approvvigionamento, i servizi

pubblici, la finanza, l'Internet degli oggetti, la sanità, i media, le città intelligenti, l'energia e i trasporti; che l'Europa è forte in ambiti importanti legati alla tecnologia blockchain, come l'intelligenza artificiale; che la tecnologia blockchain può svolgere un ruolo importante nel rafforzare l'innovazione europea;

Or. en

Emendamento 36

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Considerando E bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

E bis. considerando che le tecnologie della cibersecurity, come le identità digitali, la crittografia o il rilevamento delle intrusioni, e le loro applicazioni in ambiti quali il settore finanziario, l'industria 4.0, l'energia, i trasporti, la sanità o l'amministrazione elettronica sono essenziali per salvaguardare la sicurezza e la fiducia nelle attività e nelle operazioni online da parte dei cittadini, delle pubbliche amministrazioni e delle imprese;

Or. en

Emendamento 37

Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione

Considerando E bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

E bis. considerando che l'intelligenza artificiale, unitamente ai dati sui quali si

fonda, costituisce una nuova infrastruttura cruciale della nostra società, la cui manutenzione richiede politiche in ambito tecnologico ambiziose e a lungo termine, che combinino investimenti pubblici mirati e nuove misure previdenziali orientate al bene comune;

Or. en

Emendamento 38

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Considerando E bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

E bis. considerando che l'estrapolazione di dati e di testi costituisce la base dell'intelligenza artificiale e delle applicazioni di apprendimento automatico ed è essenziale per le PMI e le imprese in fase di avviamento poiché consente loro di accedere a grandi quantità di dati per addestrare gli algoritmi di intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 39

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Considerando E bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

E bis. considerando che l'intelligenza artificiale può essere ad alta intensità energetica, è importante che il progresso nell'uso dell'intelligenza artificiale vada di pari passo con il mantenimento degli obiettivi di efficienza energetica e

dell'economia circolare;

Or. en

Emendamento 40
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Considerando E ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

E ter. considerando che l'apprendimento automatico e i modelli predittivi che utilizzano l'intelligenza artificiale costituiscono il nucleo di un modello economico pericoloso, in cui i prodotti sono offerti gratuitamente, mentre i cittadini rischiano di diventare prodotti essi stessi; che i cittadini dovrebbero essere dotati di tutti i mezzi necessari per proteggere i propri dati e preservare la propria identità, esercitando in tal modo la loro sovranità tecnologica;

Or. en

Emendamento 41
Algirdas Saudargas

Proposta di risoluzione
Considerando E ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

E ter. considerando che l'intelligenza artificiale dovrebbe sostenere appieno tutte le lingue europee in modo da assicurare che tutti gli europei abbiano pari opportunità di beneficiare degli sviluppi della moderna intelligenza artificiale nel quadro della società dell'informazione multilingue europea;

Or. en

Emendamento 42

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Considerando E ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

E ter. considerando che l'intelligenza artificiale può offrire un contributo significativo al conseguimento degli ambiziosi obiettivi economici, sociali e ambientali europei, definiti nell'Agenda 2030;

Or. en

Emendamento 43

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Considerando E quater (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

E quater. considerando che l'ulteriore sviluppo e il maggiore ricorso a processi decisionali automatizzati e algoritmici hanno senza dubbio un impatto sulle scelte compiute da un privato (ad esempio un'impresa o un internauta) e da un'autorità amministrativa, giudiziaria o da un qualsiasi altro ente pubblico al fine di rappresentare la decisione finale di un consumatore, un'impresa o un'autorità; che i dispositivi di sicurezza e la possibilità di verifica e controllo umani devono essere integrati nei processi decisionali automatizzati e algoritmici;

Or. en

Emendamento 44

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Paragrafo 1

Proposta di risoluzione

1. sottolinea che l'automazione derivata dall'intelligenza artificiale **incrementerà la produttività** e, di conseguenza, la produzione; osserva che, come verificatosi nelle precedenti rivoluzioni tecnologiche, alcuni posti di lavoro **saranno sostituiti** ma, **al contempo, ne saranno creati** di nuovi;

Emendamento

1. sottolinea che l'automazione **incrementerà la produttività** derivata dall'intelligenza artificiale e, di conseguenza, la produzione; osserva che, come verificatosi nelle precedenti rivoluzioni tecnologiche, **vi sarà la sostituzione di** alcuni posti di lavoro ma **anche la creazione** di nuovi **che trasformeranno le vite e le pratiche di lavoro; sottolinea che lo sviluppo della robotica e dell'intelligenza artificiale ridurrà inoltre l'esposizione umana a condizioni nocive e pericolose;**

Or. en

Emendamento 45

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 1

Proposta di risoluzione

1. sottolinea che l'automazione **derivata dall'**intelligenza artificiale incrementerà la produttività e, di conseguenza, la produzione; osserva che, come verificatosi nelle precedenti rivoluzioni tecnologiche, alcuni posti di lavoro saranno sostituiti ma, al contempo, ne saranno creati di nuovi;

Emendamento

1. sottolinea che l'automazione **unita all'**intelligenza artificiale incrementerà la produttività e, di conseguenza, la produzione; osserva che, come verificatosi nelle precedenti rivoluzioni tecnologiche, alcuni posti di lavoro saranno sostituiti ma, al contempo, ne saranno creati di nuovi;

Or. en

Emendamento 46

Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 1

Proposta di risoluzione

1. sottolinea che l'automazione **derivata dall'**intelligenza artificiale incrementerà la produttività e, di conseguenza, la produzione; osserva che, come verificatosi nelle precedenti rivoluzioni tecnologiche, alcuni posti di lavoro saranno sostituiti ma, al contempo, ne saranno creati di nuovi;

Emendamento

1. sottolinea che l'automazione **unita all'**intelligenza artificiale incrementerà la produttività e, di conseguenza, la produzione; osserva che, come verificatosi nelle precedenti rivoluzioni tecnologiche, alcuni posti di lavoro saranno sostituiti ma, al contempo, ne saranno creati di nuovi;

Or. en

Emendamento 47
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Paragrafo 1

Proposta di risoluzione

1. sottolinea che l'automazione derivata dall'intelligenza artificiale incrementerà la produttività e, di conseguenza, la produzione; osserva che, come verificatosi nelle precedenti rivoluzioni tecnologiche, alcuni posti di lavoro saranno sostituiti ma, al contempo, ne saranno creati di nuovi;

Emendamento

1. sottolinea che l'automazione derivata dall'intelligenza artificiale incrementerà la produttività e, di conseguenza, la produzione; osserva che, come verificatosi nelle precedenti rivoluzioni tecnologiche, alcuni posti di lavoro saranno sostituiti ma, al contempo, ne saranno creati di nuovi, **sebbene non necessariamente nello stesso settore o con lo stesso livello di qualifica; sottolinea che l'istruzione e la formazione sono pertanto fondamentali per evitare una perdita netta di posti di lavoro e assicurare una maggiore prosperità per tutti;**

Or. en

Emendamento 48
Reinhard Bütikofer
a nome del gruppo Verts/ALE

Proposta di risoluzione
Paragrafo 1 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 bis. osserva che tutti i principali progressi tecnologici hanno richiesto un periodo di transizione, in cui la maggior parte della società ha avuto bisogno di comprendere meglio la tecnologia e integrarla nella vita quotidiana; sottolinea che, in linea di principio, l'attuazione delle attività di intelligenza artificiale che consentono l'interazione con il pubblico devono essere accompagnate da informazioni precise e puntuali; osserva che, per agevolare il processo di adozione, i cittadini devono essere sempre informati in merito al coinvolgimento dell'intelligenza artificiale nelle interazioni che fino a poco tempo fa prevedevano l'intervento umano e deve essere offerta loro un'alternativa facilmente identificabile;

Or. en

Emendamento 49
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 1 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 bis. prende atto dei recenti sviluppi nel monitoraggio e adattamento all'analisi comportamentale; invita la Commissione a elaborare un quadro etico che ne limiti l'utilizzo; esorta la Commissione a sensibilizzare e ad avviare una campagna d'informazione sull'intelligenza artificiale e sul suo impiego per l'analisi comportamentale; chiede l'introduzione di norme etiche sull'utilizzo e le applicazioni

basate sull'interfaccia cervello-computer (come la lettura del pensiero) onde evitare le implicazioni negative di tale tecnologia;

Or. en

Emendamento 50
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Paragrafo 1 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 bis. invita la Commissione ad analizzare gli effetti psicologici, percettivi, sociali e comportamentali sugli utenti attivi e passivi derivanti dalla diffusione dell'intelligenza artificiale e della robotica nelle vite dei cittadini, in particolare quelli nell'età dello sviluppo, concentrandosi altresì su fenomeni quali la dipendenza digitale e l'eccessivo affidamento e l'uso improprio della tecnologia;

Or. en

Emendamento 51
Gunnar Hökmark

Proposta di risoluzione
Paragrafo 1 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 bis. sottolinea l'impatto generalmente positivo che l'intelligenza artificiale e la robotica possono avere sulla maggioranza dei settori, ivi compresi l'industria, la produzione, i trasporti, i servizi sociali e sanitari, oltre al valore creato dall'innovazione tecnologica e dalla ricerca per la sua realizzazione; ritiene pertanto che l'Unione dovrebbe agevolare tale sviluppo assicurando che il mondo

accademico, l'industria e le nuove imprese siano sostenuti da un quadro normativo flessibile e meno restrittivo che consenta all'Europa di essere all'avanguardia dello sviluppo dell'intelligenza artificiale e della sua integrazione a livello economico; ribadisce in tal senso che le norme e le regolamentazioni che disciplinano l'intelligenza artificiale e il suo impiego dovrebbero in linea di principio essere fondate sulle stesse norme e sullo stesso codice etico validi per la società umana;

Or. en

Emendamento 52
Neoklis Sylikiotis

Proposta di risoluzione
Paragrafo 1 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 bis. ritiene che, al fine di massimizzarne i benefici, l'intelligenza artificiale non debba essere utilizzata per una mera sostituzione dei lavoratori, ma che debba invece contribuire a creare più impieghi di qualità e dignitosi e a potenziare l'intera produzione di un'azienda;

Or. en

Emendamento 53
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 1 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 bis. raccomanda agli Stati membri e agli attori del settore privato di

identificare i rischi ed elaborare strategie volte ad assicurare l'attuazione di programmi di riqualificazione e riconversione professionali;

Or. en

Emendamento 54

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 1 bis (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 bis. invita la Commissione europea a esaminare gli effetti che le soluzioni di intelligenza artificiale adottate nell'industria possono avere sulla forza lavoro dell'Unione;

Or. en

Emendamento 55

Dario Tamburrano

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 1 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 ter. accoglie con favore l'istituzione di piattaforme partecipative basate sull'intelligenza artificiale che consentono ai cittadini di essere effettivamente ascoltati e di interagire con i governi presentando proposte, anche attraverso bilanci partecipativi e altri strumenti di democrazia diretta; sottolinea che i progetti dal basso verso l'alto possono favorire la partecipazione dei cittadini e contribuire all'assunzione di decisioni informate in modo più efficace e democratico; cita quale esempio in questo senso i progetti "Better Reykjavik" e

Emendamento 56

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 1 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 ter. invita la Commissione a proporre un quadro che penalizzi le pratiche di manipolazione della percezione quando i contenuti personalizzati o "news feed" conducono a sentimenti negativi e alla distorsione della realtà con possibili conseguenze negative (ad esempio, i risultati elettorali o le percezioni distorte su questioni sociali come la migrazione);

Emendamento 57

Gunnar Hökmark

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 1 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 ter. sottolinea che un ambiente di ricerca competitivo è fondamentale per lo sviluppo dell'intelligenza artificiale; ribadisce l'importanza di sostenere la ricerca di eccellenza, compresi la scienza fondamentale e i progetti ad alto rischio e profitti elevati, e di promuovere uno spazio di ricerca europeo con condizioni attrattive per i finanziamenti, la mobilità e l'accesso alle infrastrutture in tutta l'Unione, sulla base di un principio di apertura verso i paesi terzi e le

competenze al di fuori dell'Unione; sottolinea altresì l'importanza delle iniziative europee relative al cloud computing e al calcolo ad alte prestazioni, che favoriranno l'ulteriore sviluppo di algoritmi di apprendimento approfondito e l'elaborazione di megadati; ritiene fermamente che per assicurare il successo e la pertinenza di tali iniziative per lo sviluppo dell'intelligenza artificiale, l'infrastruttura debba essere aperta ai soggetti pubblici e privati stabiliti nell'Unione e altrove ed essere disciplinata da criteri di accesso meno restrittivi;

Or. en

Emendamento 58

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Henna Virkkunen

Proposta di risoluzione

Paragrafo 1 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 ter. raccomanda agli Stati membri, insieme alle imprese, agli educatori e ad altri pertinenti portatori di interessi, di identificare i gruppi maggiormente a rischio di trasferimento a causa dell'intelligenza artificiale e di elaborare strategie volte a gestire tale transizione, sostenendo programmi di riconversione professionale, migliorando la formazione professionale e la formazione lungo tutto l'arco della vita per la forza lavoro attuale e futura, prestando particolare attenzione alle PMI; sottolinea che le imprese stesse devono investire nella formazione e riconversione della forza lavoro esistente al fine di rispondere alle loro esigenze;

Or. en

Emendamento 59

Neoklis Sylikiotis

Proposta di risoluzione

Paragrafo 1 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 ter. sottolinea che lo sviluppo della robotica nell'UE avrà un forte impatto sulle relazioni industriali; ritiene che tale impatto dovrebbe essere trattato in modo equilibrato onde promuovere la reindustrializzazione e consentire anche ai lavoratori di beneficiare dell'aumento di produttività;

Or. en

Emendamento 60

Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione

Paragrafo 1 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 quater. sottolinea l'esigenza di evitare che la diffusione dell'intelligenza artificiale e della robotica aggravino le crescenti disuguaglianze e divisioni in seno alla nostra società, conducendo a una maggiore concentrazione della ricchezza e del potere nelle mani di una minoranza; invita la Commissione ad analizzare gli effetti di trasformazione dell'intelligenza artificiale e della robotica sui sistemi di protezione sociale, allo scopo di definire in che misura dovranno cambiare i meccanismi di distribuzione e solidarietà europei per mantenere o persino migliorare i livelli di protezione sociale, indipendentemente dall'età, nazionalità, genere o posizione professionale;

Or. en

Emendamento 61

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 1 quater (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 quater. invita la Commissione a rispettare il diritto dei cittadini a una vita offline e ad assicurare che non vi siano discriminazioni nei confronti dei cittadini per i quali non esistono dati archiviati;

Or. en

Emendamento 62

Gunnar Hökmark

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 1 quater (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

1 quater. sottolinea che il rapido sviluppo del 5G è essenziale per assicurare che l'Unione sfrutti al massimo i vantaggi dell'intelligenza artificiale, consentendo il rinnovamento e lo sviluppo delle industrie e dei servizi che rappresentano la struttura portante dell'economia europea, nonché per sostenere l'emergere di nuovi servizi, sistemi di produzione e mercati, essenziali per salvaguardare i nuovi posti di lavoro e un tasso elevato di occupazione;

Or. en

Emendamento 63

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione
Paragrafo 2

Proposta di risoluzione

2. esorta gli Stati membri a concentrarsi sulla riqualificazione dei lavoratori *dei* settori industriali più colpiti dall'avvento dell'automazione; sottolinea che i nuovi programmi di istruzione dovrebbero concentrarsi sullo sviluppo delle competenze dei lavoratori, così che questi possano approfittare delle nuove opportunità di lavoro create dall'intelligenza artificiale;

Emendamento

2. esorta gli Stati membri a concentrarsi sulla riqualificazione dei lavoratori ***di tutti i*** settori industriali ***e di quelli*** più colpiti dall'avvento dell'automazione; sottolinea che i nuovi programmi di istruzione dovrebbero concentrarsi sullo sviluppo delle competenze dei lavoratori ***attraverso una formazione continua e qualificata lungo tutto l'arco della vita***, così che questi possano approfittare delle nuove opportunità di lavoro create dall'intelligenza artificiale ***e siano in grado di gestire i continui cambiamenti tecnologici e le sfide innovative***;

Or. it

Emendamento 64
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 2

Proposta di risoluzione

2. esorta gli Stati membri a concentrarsi sulla riqualificazione dei lavoratori dei settori industriali più colpiti dall'avvento dell'automazione; sottolinea che i nuovi programmi di istruzione dovrebbero concentrarsi sullo sviluppo delle competenze dei lavoratori, così che questi possano approfittare delle nuove opportunità di lavoro create dall'intelligenza artificiale;

Emendamento

2. esorta gli Stati membri a concentrarsi sulla riqualificazione dei lavoratori dei settori industriali più colpiti dall'avvento dell'automazione; sottolinea che i nuovi programmi di istruzione dovrebbero concentrarsi sullo sviluppo delle competenze dei lavoratori, così che questi possano approfittare delle nuove opportunità di lavoro create dall'intelligenza artificiale; ***incoraggia l'elaborazione di programmi di alfabetizzazione digitale nelle scuole, lo sviluppo di apprendistati e di priorità in relazione alla formazione professionale***;

Or. en

Emendamento 65

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 2

Proposta di risoluzione

2. esorta gli Stati membri a concentrarsi sulla riqualificazione dei lavoratori dei settori industriali più colpiti dall'avvento dell'automazione; sottolinea che i nuovi programmi di istruzione dovrebbero concentrarsi sullo sviluppo delle competenze dei lavoratori, così che questi possano approfittare delle nuove opportunità di lavoro create dall'intelligenza artificiale;

Emendamento

2. esorta **la Commissione e** gli Stati membri a concentrarsi sulla riqualificazione dei lavoratori dei settori industriali più colpiti dall'avvento dell'automazione **dei compiti**; sottolinea che i nuovi programmi di istruzione dovrebbero concentrarsi sullo sviluppo delle competenze dei lavoratori, così che questi possano approfittare delle nuove opportunità di lavoro create dall'intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 66

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Paragrafo 2

Proposta di risoluzione

2. esorta gli Stati membri a concentrarsi sulla riqualificazione dei lavoratori dei settori industriali più colpiti dall'avvento dell'automazione; sottolinea che i nuovi programmi di istruzione dovrebbero concentrarsi sullo sviluppo delle competenze dei lavoratori, così che questi possano approfittare delle nuove opportunità di lavoro create dall'intelligenza artificiale;

Emendamento

2. esorta gli Stati membri **e la Commissione** a concentrarsi sulla riqualificazione dei lavoratori dei settori industriali più colpiti dall'avvento dell'automazione; sottolinea che i nuovi programmi di istruzione dovrebbero concentrarsi sullo sviluppo delle competenze dei lavoratori, così che questi possano approfittare delle nuove opportunità di lavoro create dall'intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 67

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione

Paragrafo 2 – punto 1 (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

(1) invita la Commissione a favorire l'educazione permanente in ambito scientifico-matematico al fine di sostenere lo sviluppo di adeguate competenze digitali e strumenti che supportino adeguatamente i processi legati all'intelligenza artificiale e alla robotica;

Or. it

Emendamento 68

Neoklis Sylikiotis

Proposta di risoluzione

Paragrafo 2 – comma 1 (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

esorta la Commissione europea e gli Stati membri a elaborare e attuare strategie di formazione e riqualificazione in materia di competenze digitali che consentano una partecipazione attiva e inclusiva della società europea nel cambio di paradigma;

Or. en

Emendamento 69

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 2 – comma 1 (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

esorta la Commissione europea e gli Stati membri a elaborare e attuare strategie di

formazione e riqualificazione in materia di competenze digitali che consentano una partecipazione attiva e inclusiva della società europea nel cambio di paradigma;

Or. en

Emendamento 70
Reinhard Bütikofer
a nome del gruppo Verts/ALE

Proposta di risoluzione
Paragrafo 2 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

2 bis. sottolinea che l'attuale dibattito sulle competenze adotta un approccio fondato sull'esigenza di assicurare sviluppatori qualificati e utenti informati; osserva che la risposta in tal senso è in generale un elenco ridotto di competenze e programmi d'istruzione che potrebbe diventare obsoleto fin dalla sua elaborazione, alla luce della rapidità dei progressi tecnologici; ritiene che per affrontare tale sfida sia necessario elaborare un sistema che consenta di acquisire le competenze quando necessario, adeguatamente finanziato dall'Unione europea, dagli Stati membri e dal settore privato;

Or. en

Emendamento 71
Neoklis Sylikiotis

Proposta di risoluzione
Paragrafo 2 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

2 bis. invita la Commissione e gli Stati membri ad assicurare la protezione dei

lavoratori e delle condizioni di lavoro alla luce della trasformazione tecnologica, tutelando chi perde il lavoro durante la riqualificazione in modo da evitare disordini economici o sociali su larga scala, in linea con il pilastro europeo dei diritti sociali;

Or. en

Emendamento 72

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 2 bis (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

2 bis. invita la Commissione e gli Stati membri ad assicurare la protezione dei lavoratori e delle condizioni di lavoro alla luce della trasformazione tecnologica, tutelando chi perde il lavoro durante la riqualificazione in modo da evitare disordini economici o sociali su larga scala, in linea con il pilastro europeo dei diritti sociali;

Or. en

Emendamento 73

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Henna Virkkunen

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 2 bis (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

2 bis. ritiene che l'alfabetizzazione digitale sia uno dei fattori più importanti per lo sviluppo futuro dell'intelligenza artificiale; osserva che l'alfabetizzazione digitale può favorire un'ampia partecipazione alle soluzioni di economia dei dati e agevolare la comunicazione e

collaborazione con tutti i partner nelle relazioni digitali;

Or. en

Emendamento 74
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Paragrafo 2 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

2 bis. sottolinea l'esigenza di riconsiderare il paradigma ore di lavoro/reddito alla luce della nuova rivoluzione industriale alimentata dall'intelligenza artificiale e dalla robotica, e di creare nuovi modelli di sostenibilità occupazionale, anche attraverso l'introduzione di un reddito minimo di cittadinanza;

Or. en

Emendamento 75
Patrizia Toia

Proposta di risoluzione
Paragrafo 2 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

2 bis. rileva l'importanza di potenziare l'apprendimento all'interno delle comunità digitali attive (come blog, social web seminar) attraverso metodologie "learning by doing";

Or. it

Emendamento 76
Ashley Fox

PE631.926v01-00

36/156

AM\1171464IT.docx

Proposta di risoluzione
Paragrafo 2 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

2 bis. *esorta gli Stati membri a eliminare gli ostacoli all'ingresso nel mercato del lavoro, quali le qualifiche eccessive;*

Or. en

Emendamento 77
Patrizia Toia

Proposta di risoluzione
Paragrafo 2 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

2 ter. *sottolinea il ruolo di rilievo che assume l'Istituto europeo di innovazione e tecnologia e i poli europei dell'innovazione digitale nella creazione di sinergie tra il sistema di formazione, il settore industriale e quello della ricerca in modo da supportare la creazione delle nuove competenze digitali e dei nuovi profili occupazionali legati alla trasformazione tecnologica; osserva che inoltre i poli europei dell'innovazione digitale dovrebbero fornire servizi di trasformazione digitale (comprese le strutture di prova e sperimentazione) e dimostratori di tecnologie abilitanti orientati alle PMI, start-up e alle imprese a media capitalizzazione, anche in settori in cui l'adozione delle tecnologie digitali e di tecnologie correlate è lenta;*

Or. it

Emendamento 78
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 2 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

2 ter. invita la Commissione a investire nell'istruzione e nelle competenze dei lavoratori ma a esplorare e valutare al contempo altre misure di sostegno, quali un reddito di base universale o una maggiore sicurezza sociale per il periodo di transizione e per settori professionali specifici che potrebbero essere seriamente colpiti dall'introduzione di sistemi avanzati di intelligenza artificiale e dell'automazione;

Or. en

Emendamento 79
Neoklis Sylikiotis

Proposta di risoluzione
Paragrafo 2 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

2 ter. invita la Commissione a investire nell'istruzione e nelle competenze dei lavoratori ma a esplorare e valutare al contempo altre misure di sostegno, quali un reddito di base universale o una maggiore sicurezza sociale per il periodo di transizione e per settori professionali specifici che potrebbero essere seriamente colpiti dall'introduzione di sistemi di intelligenza artificiale e dell'automazione;

Or. en

Emendamento 80
Reinhard Bütikofer
a nome del gruppo Verts/ALE

Proposta di risoluzione
Paragrafo 2 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

2 ter. *osserva che i cittadini di tutte le età, dai minori agli anziani, possono potenzialmente subire gli effetti; nota che occorre adattare i programmi di istruzione, anche attraverso l'introduzione di nuovi percorsi di apprendimento e l'utilizzo di nuove tecnologie di fornitura;*

Or. en

Emendamento 81
Patrizia Toia

Proposta di risoluzione
Paragrafo 2 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

2 quater. *sottolinea l'importanza di utilizzare in molti settori industriali dispositivi come esoscheletri e gemelli digitali, per assicurare la sicurezza delle persone in ambienti di lavoro pericolosi;*

Or. it

Emendamento 82
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 3

Proposta di risoluzione

Emendamento

3. osserva che l'intelligenza artificiale e la robotica presentano potenziali vantaggi per il settore dell'assistenza, visto anche l'incremento dell'aspettativa di vita;

3. osserva che l'intelligenza artificiale e la robotica presentano potenziali vantaggi per il settore dell'assistenza, visto anche l'incremento dell'aspettativa di vita, **ad esempio aiutando medici e infermieri a dedicare più tempo ad attività di valore**

elevato (come l'interazione con i pazienti);

Or. en

Emendamento 83

Algirdas Saudargas, Michal Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 4

Proposta di risoluzione

4. riconosce che l'accresciuto impiego di sensori nella robotica ha ampliato il campo di applicazione dell'assistenza e consente ai pazienti di ricevere assistenza a distanza dal proprio domicilio;

Emendamento

4. riconosce che l'accresciuto impiego di sensori nella robotica ha ampliato il campo di applicazione dell'assistenza e consente ai pazienti di ***ottenere un trattamento e servizi più personalizzati, generare dati più utili e*** ricevere assistenza a distanza dal proprio domicilio;

Or. en

Emendamento 84

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 4 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

4 bis. raccomanda di prestare particolare attenzione alla chiarezza in merito ai dispositivi di intelligenza artificiale utilizzati dagli anziani con i loro familiari, i prestatori di assistenza e i produttori o i fornitori di servizi sanitari e/o assicurativi al fine di evitare manipolazioni o violazioni dei dati che potrebbero causare danni diffusi per quanto riguarda l'adozione dell'intelligenza artificiale o la fiducia dei consumatori;

Or. en

Emendamento 85

Esther de Lange

Proposta di risoluzione

Paragrafo 4 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

4 bis. osserva che i sistemi d'arma automatizzati dovrebbero continuare a prevedere un approccio all'intelligenza artificiale basato sul controllo umano;

Or. en

Emendamento 86

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 4 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

4 bis. invita la Commissione a considerare la creazione di centri di eccellenza per il monitoraggio delle tecnologie robotiche; suggerisce di creare una banca dati per le applicazioni di intelligenza artificiale, in cui siano descritte le caratteristiche e la tassonomia in modo da definire un quadro per spazi di sperimentazione normativa, di organizzare eventi per esperti informatici per promuovere definitivamente l'intelligenza artificiale, di elaborare un codice di condotta e norme che potrebbero essere il risultato positivo di tale centro di eccellenza per l'intelligenza artificiale nell'aiutare gli Stati membri e i portatori di interessi privati;

Or. en

Emendamento 87

Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Titolo 4 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

Ricerca e sviluppo

Or. en

Emendamento 88
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Titolo 4 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

Ricerca e sviluppo

Or. en

Emendamento 89
Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione
Paragrafo 5

Proposta di risoluzione

Emendamento

5. *si compiace dell'ambizione della strategia del Giappone in materia di robotica, che mira a far sì che quattro pazienti su cinque optino per l'assistenza robotica e invita la Commissione a emulare la stessa ambizione;* ***soppresso***

Or. en

Emendamento 90
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 5

Proposta di risoluzione

5. *si compiace* dell'ambizione della strategia del Giappone in materia di robotica, che mira a far sì che quattro pazienti su cinque optino per l'assistenza robotica *e* invita la Commissione a *emulare la stessa ambizione*;

Emendamento

5. *prende atto* dell'ambizione della strategia del Giappone in materia di robotica, che mira a far sì che quattro pazienti su cinque optino per l'assistenza robotica; *sottolinea che gli europei si sentono ancora a disagio a utilizzare i robot nell'assistenza agli anziani o nelle procedure mediche*; invita la Commissione *e gli Stati membri* a *elaborare strategie e campagne di comunicazione volte a migliorare la percezione dell'utilizzo dei robot nella vita quotidiana*;

Or. en

Emendamento 91
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 5

Proposta di risoluzione

5. *si compiace* dell'ambizione della strategia del Giappone in materia di robotica, che mira a far sì che quattro pazienti su cinque optino per l'assistenza robotica *e* invita la Commissione a *emulare la stessa ambizione*;

Emendamento

5. *prende atto* dell'ambizione della strategia del Giappone in materia di robotica, che mira a far sì che quattro pazienti su cinque optino per l'assistenza robotica; *riconosce che secondo l'Eurobarometro attualmente i cittadini dell'Unione non condividono lo stesso sentimento*; invita la Commissione *e gli Stati membri* a *elaborare strategie e campagne di comunicazione per sensibilizzare in merito ai benefici dell'utilizzo dei robot nella vita quotidiana*;

Or. en

Emendamento 92

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 5

Proposta di risoluzione

5. si compiace dell'ambizione della strategia del Giappone in materia di robotica, ***che mira a far sì che quattro pazienti su cinque optino per l'assistenza robotica*** e invita la Commissione a ***emulare la stessa ambizione***;

Emendamento

5. si compiace dell'ambizione della strategia del Giappone in materia di robotica e invita la Commissione a ***considerare strategie simili, tenendo conto della prospettiva culturale delle società europee***;

Or. en

Emendamento 93

Ashley Fox

Proposta di risoluzione

Paragrafo 5 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

5 bis. osserva che i cittadini sono preoccupati di non sapere quando viene utilizzata l'intelligenza artificiale e quali informazioni saranno elaborate; raccomanda che vi sia trasparenza in merito all'utilizzo dell'intelligenza artificiale da parte dei consumatori; rileva che per mantenere la fiducia dei consumatori è importante che i dati trasmessi siano sicuri;

Or. en

Emendamento 94

Ashley Fox

Proposta di risoluzione

Paragrafo 5 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

5 bis. sottolinea che è opportuno incoraggiare anche gli investimenti nello sviluppo dell'etica in materia di intelligenza artificiale; ritiene che ogni modello dovrebbe essere etico fin dalla progettazione;

Or. en

Emendamento 95
Algirdas Saudargas

Proposta di risoluzione
Titolo 3 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

Intelligenza artificiale per il superamento delle barriere linguistiche e il miglioramento delle comunicazioni interculturali

Or. en

Emendamento 96
Algirdas Saudargas

Proposta di risoluzione
Paragrafo 5 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

5 bis. sottolinea che le tecnologie di intelligenza artificiale devono supportare tutte le lingue dell'Unione onde essere inclusive e conformi alla politica del multilinguismo europea;

ribadisce la richiesta del Parlamento europeo di istituire un programma di finanziamento su vasta scala, a lungo termine, al fine di realizzare nuove innovazioni nel campo della

comprensione automatizzata di tutte le lingue europee in linea con il "Progetto lingua umana";

osserva che l'intelligenza artificiale e le tecnologie del linguaggio possono fornire applicazioni importanti per la promozione dell'unità dell'Europa nella sua diversità: la traduzione automatizzata, gli agenti conversazionali e gli assistenti personali, le interfacce vocali per i robot e l'Internet degli oggetti, l'analisi intelligente, l'identificazione automatizzata della propaganda online, delle notizie false e dei discorsi d'odio;

Or. en

Emendamento 97

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Henna Virkkunen

Proposta di risoluzione Paragrafo 5 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

5 ter. accoglie con favore la proposta della Commissione sul programma Europa digitale e il bilancio di 2,5 miliardi di EUR destinato all'intelligenza artificiale, nonché gli ulteriori finanziamenti nel quadro di Orizzonte 2020; ritiene che il bilancio proposto dal Parlamento europeo per entrambi i programmi costituisca il minimo assoluto per assicurare di fatto un accesso migliore da parte delle autorità pubbliche e delle imprese, in particolare le PMI, a strutture di prova e sperimentazione dell'intelligenza artificiale; sottolinea che il finanziamento dell'UE promuove, usa e integra i bilanci per la ricerca degli Stati membri e dell'industria nel campo dell'intelligenza artificiale e che sono necessarie sinergie tra i programmi di ricerca nazionali, privati ed europei;

Emendamento 98

Ashley Fox

Proposta di risoluzione

Paragrafo 5 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

5 ter. accoglie con favore la proposta della Commissione sul programma Europa digitale e il bilancio di 2,5 miliardi di EUR destinati all'intelligenza artificiale, nonché gli ulteriori finanziamenti nel quadro del programma Orizzonte 2020; comprende l'importanza dei finanziamenti europei a integrazione dei bilanci per la ricerca degli Stati membri e dell'industria per l'intelligenza artificiale e l'esigenza di collaborazione tra i programmi di ricerca pubblici, privati ed europei;

Or. en

Emendamento 99

Algirdas Saudargas, Pilar del Castillo Vera, Michał Boni

Proposta di risoluzione

Paragrafo 5 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

5 quater. osserva che, sebbene l'intelligenza artificiale abbia una componente puramente innovativa e tecnologica, la ricerca in questo campo deve essere avviata anche in relazione ad aspetti di natura sociale, etica e di responsabilità;

Or. en

Emendamento 100

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Henna Virkkunen

Proposta di risoluzione

Paragrafo 5 quinquies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

5 quinquies. esorta gli Stati membri a istituire dei partenariati con molteplici portatori di interessi nell'industria e negli istituti di ricerca nonché centri di eccellenza per l'intelligenza artificiale comuni onde facilitare gli investimenti nella ricerca sull'intelligenza artificiale e promuovere la collaborazione e la creazione di reti in tutta Europa;

Or. en

Emendamento 101

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 5 sexies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

5 sexies. sottolinea che l'Europa deve dedicare le nuove iniziative faro sulle TEF all'intelligenza artificiale, rivolgendo particolare attenzione a un approccio basato sulla persona e alle tecnologie del linguaggio;

Or. en

Emendamento 102

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 5 septies (nuovo)

5 septies. ritiene che l'intelligenza artificiale, l'apprendimento automatico e i progressi esponenziali registrati nella disponibilità di dati e nel cloud computing alimentino iniziative di ricerca volte a comprendere la biologia a livello molecolare e cellulare, guidare lo sviluppo dei trattamenti medici e analizzare i flussi di dati per individuare le minacce sanitarie, prevedere focolai di malattie e consigliare i pazienti; osserva che le tecniche di estrapolazione e di navigazione dei dati possono essere usate per individuare lacune assistenziali, rischi, tendenze e modelli;

Or. en

Emendamento 103
Patrizia Toia

Proposta di risoluzione
Paragrafo 6

Proposta di risoluzione

6. prende atto dell'importanza di un aumento degli investimenti in questo settore per mantenere la competitività; riconosce che, sebbene la maggior parte degli investimenti e dell'innovazione in questo settore provenga da iniziative imprenditoriali private, gli Stati membri e la Commissione dovrebbero essere incoraggiati a investire nella ricerca in questo ambito e **a definire le priorità di sviluppo**; ritiene opportuno incentivare gli investimenti pubblici e privati onde garantire che lo sviluppo sia mirato;

Emendamento

6. prende atto dell'importanza di un aumento degli investimenti in questo settore **anche attraverso azioni promosse da altri programmi europei, in particolare Europa digitale e Orizzonte Europa, e attraverso lo sviluppo di sinergie** per mantenere la competitività **e rafforzare l'autonomia strategica dell'UE**; riconosce che, sebbene la maggior parte degli investimenti e dell'innovazione in questo settore provenga da iniziative imprenditoriali private, gli Stati membri e la Commissione dovrebbero essere incoraggiati a investire nella ricerca in questo ambito e **nello sviluppo di applicazioni industriali e B2B**; ritiene opportuno incentivare gli investimenti pubblici e privati onde garantire che lo

sviluppo sia mirato;

Or. it

Emendamento 104
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Paragrafo 6

Proposta di risoluzione

6. prende atto dell'importanza di un aumento degli investimenti in questo settore per mantenere la competitività; riconosce che, sebbene la maggior parte degli investimenti e dell'innovazione in questo settore provenga da iniziative imprenditoriali private, gli Stati membri e la Commissione dovrebbero essere incoraggiati a investire nella ricerca in questo ambito e a definire le priorità di sviluppo; ritiene opportuno incentivare gli investimenti pubblici e privati onde garantire che lo sviluppo sia mirato;

Emendamento

6. prende atto dell'importanza di un aumento degli investimenti in questo settore per mantenere la competitività; riconosce che, sebbene la maggior parte degli investimenti e dell'innovazione in questo settore provenga da iniziative imprenditoriali private, gli Stati membri e la Commissione dovrebbero essere incoraggiati a investire nella ricerca in questo ambito e a definire le priorità di sviluppo; ritiene opportuno incentivare gli investimenti pubblici e privati onde garantire che lo sviluppo sia mirato; ***sottolinea che le microimprese e le piccole e medie imprese dovrebbero essere i principali destinatari degli investimenti, al fine di assicurare che l'UE conservi e rafforzi il proprio tessuto economico e rilanci la propria competitività;***

Or. en

Emendamento 105
Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione
Paragrafo 6

Proposta di risoluzione

6. prende atto dell'importanza di un aumento degli investimenti in questo settore per mantenere la competitività;

Emendamento

6. prende atto dell'importanza di un aumento degli investimenti in questo settore per mantenere la competitività;

riconosce che, sebbene la maggior parte degli investimenti e dell'innovazione in questo settore provenga da iniziative imprenditoriali private, gli Stati membri e la Commissione dovrebbero essere incoraggiati a investire nella ricerca in questo ambito e a definire le priorità di sviluppo; ritiene opportuno incentivare gli investimenti pubblici e privati onde garantire che lo sviluppo sia mirato;

riconosce che, sebbene la maggior parte degli investimenti e dell'innovazione in questo settore provenga da iniziative imprenditoriali private, gli Stati membri e la Commissione dovrebbero essere incoraggiati a investire nella ricerca in questo ambito e a definire le priorità di sviluppo; ritiene opportuno incentivare gli investimenti pubblici e privati onde garantire che lo sviluppo sia mirato; ***invita la Commissione a valutare la necessità di istituire una piattaforma che riunisca l'industria, i governi e gli istituti di ricerca;***

Or. en

Emendamento 106

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Henna Virkkunen

Proposta di risoluzione

Paragrafo 6

Proposta di risoluzione

6. prende atto dell'importanza di un aumento degli investimenti in questo settore per mantenere la competitività; riconosce che, sebbene la maggior parte degli investimenti e dell'innovazione in questo settore provenga da iniziative imprenditoriali private, gli Stati membri e la Commissione dovrebbero essere incoraggiati a investire nella ricerca in questo ambito e a definire le priorità di sviluppo; ritiene opportuno incentivare gli investimenti pubblici e privati onde garantire che lo sviluppo sia mirato;

Emendamento

6. prende atto dell'importanza di un aumento degli investimenti in questo settore per mantenere la competitività; riconosce che, sebbene la maggior parte degli investimenti e dell'innovazione in questo settore provenga da iniziative imprenditoriali private, gli Stati membri e la Commissione dovrebbero essere incoraggiati a investire nella ricerca in questo ambito e a definire le priorità di sviluppo; ***plaude alla proposta relativa al programma InvestEU e ad altri partenariati pubblico-privato che promuoveranno i finanziamenti privati;*** ritiene opportuno incentivare gli investimenti pubblici e privati onde garantire che lo sviluppo sia mirato;

Or. en

Emendamento 107

Ashley Fox

Proposta di risoluzione

Paragrafo 6

Proposta di risoluzione

6. prende atto dell'importanza di un aumento degli investimenti in questo settore per mantenere la competitività; riconosce che, sebbene la maggior parte degli investimenti e dell'innovazione in questo settore provenga da iniziative imprenditoriali private, gli Stati membri e la Commissione dovrebbero essere incoraggiati a investire nella ricerca in questo ambito e a definire le priorità di sviluppo; ritiene opportuno incentivare gli investimenti pubblici e privati onde garantire che lo sviluppo sia mirato;

Emendamento

6. prende atto dell'importanza di un aumento degli investimenti in questo settore per mantenere la competitività; riconosce che, sebbene la maggior parte degli investimenti e dell'innovazione in questo settore provenga da iniziative imprenditoriali private, gli Stati membri e la Commissione dovrebbero essere incoraggiati a investire nella ricerca in questo ambito e a definire le priorità di sviluppo; ***plaude alla proposta relativa al programma InvestEU e ad altri partenariati pubblico-privato che promuoveranno i finanziamenti privati;*** ritiene opportuno incentivare gli investimenti pubblici e privati onde garantire che lo sviluppo sia mirato;

Or. en

Emendamento 108

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 6

Proposta di risoluzione

6. prende atto dell'importanza di un aumento degli investimenti in questo settore per mantenere la competitività; riconosce che, sebbene la maggior parte degli investimenti e dell'innovazione in questo settore provenga da iniziative imprenditoriali private, gli Stati membri e la Commissione dovrebbero essere incoraggiati a investire nella ricerca in questo ambito e a definire le priorità di sviluppo; ritiene opportuno incentivare gli

Emendamento

6. prende atto dell'importanza di un aumento degli investimenti in questo settore per mantenere la competitività; riconosce che, sebbene la maggior parte degli investimenti e dell'innovazione in questo settore provenga da iniziative imprenditoriali private, gli Stati membri e la Commissione dovrebbero essere incoraggiati a ***continuare a*** investire nella ricerca in questo ambito e a definire le priorità di sviluppo; ritiene opportuno

investimenti pubblici e privati onde garantire che lo sviluppo sia mirato;

incentivare gli investimenti pubblici e privati onde garantire che lo sviluppo sia mirato;

Or. en

Emendamento 109

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 6 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

6 bis. sottolinea che è opportuno promuovere anche gli investimenti nello sviluppo dell'etica in materia di intelligenza artificiale, riconoscendo che le metodologie che utilizzano un approccio orientato al valore o la ricerca e l'innovazione responsabili offrono maggiori possibilità di evitare conseguenze negative indesiderate nell'attuazione dell'intelligenza artificiale e più opportunità per l'innovazione rispetto a un approccio che non tenga conto dell'etica fin dalla progettazione;

Or. en

Emendamento 110

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione

Paragrafo 6 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

6 bis. rileva che è necessario creare modelli di business alternativi per queste nuove tecnologie "disruptive" basate sul concetto di servizio e non solo di prodotto e adeguare i vecchi modelli produttivi;

Or. it

Emendamento 111
Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione
Paragrafo 6 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

6 bis. plaude al programma Europa digitale pubblicato dalla Commissione il 6 giugno 2018;

Or. en

Emendamento 112
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 6 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

6 ter. accoglie con favore l'ambizione della Commissione europea di destinare oltre 20 miliardi di EUR all'anno per la ricerca e lo sviluppo in ambito pubblico e privato sull'intelligenza artificiale e sottolinea l'esigenza di aumentare gli investimenti per restare competitivi nello sviluppo delle tecnologie di intelligenza artificiale a livello mondiale;

Or. en

Emendamento 113
Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar

Proposta di risoluzione
Paragrafo 6 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

6 ter. sottolinea che è opportuno

considerare adeguatamente gli aspetti riguardanti l'istruzione; rileva in particolare la necessità di includere le competenze digitali, compresa la scrittura, in tutti i programmi di insegnamento e istruzione, dai primi anni scolastici fino all'apprendimento permanente;

Or. en

Emendamento 114
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 6 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

6 quater. sottolinea che gli investimenti nell'intelligenza artificiale possono presentare un significativo grado di incertezza e dovrebbero essere integrati con finanziamenti dell'UE, ad esempio dalla BEI, dal FEI o attraverso il programma InvestEU e il FEIS, che possono contribuire alla condivisione dei rischi;

Or. en

Emendamento 115
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 6 quinquies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

6 quinquies. invita la Commissione ad assicurare il coordinamento e il rafforzamento delle politiche europee, poiché in Europa esiste un panorama frammentato con numerose nuove imprese nel campo dell'intelligenza artificiale;

Emendamento 116

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 6 sexies (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

6 sexies. esorta la Commissione a non consentire il finanziamento dei sistemi d'arma basati sull'intelligenza artificiale; suggerisce altresì che l'UE mantenga la proprietà intellettuale sulle ricerche condotte con denaro pubblico europeo; invita la Commissione a escludere dai finanziamenti europei le imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo sulla coscienza dell'intelligenza artificiale;

Emendamento 117

Patrizia Toia

**Proposta di risoluzione
Titolo 6**

Proposta di risoluzione

Emendamento

Innovazione e accettazione sociale

Innovazione e accettazione sociale **e responsabilità**

Emendamento 118

Isabella De Monte

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 7**

Proposta di risoluzione

7. rileva che il futuro di questa tecnologia è **vincolato all'accettazione sociale** e che occorre porre maggiormente l'accento sulla formazione e sull'istruzione al fine di garantire una maggiore comprensione della tecnologia e del suo ruolo; **osserva altresì che se i consumatori non sono disposti ad adottare tale tecnologia, vi sarà una spinta minore all'innovazione** nel settore;

Emendamento

7. rileva che il futuro di questa tecnologia **va gestito responsabilmente a beneficio di tutte le società e che** occorre **dunque** porre maggiormente l'accento sulla formazione e sull'istruzione al fine di garantire una maggiore comprensione della tecnologia e del suo ruolo; **ricorda che una maggiore comprensione dei benefici offerti da tale tecnologia favorirà l'innovazione** nel settore;

Or. it

Emendamento 119

Ashley Fox

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 7**

Proposta di risoluzione

7. rileva che il futuro di questa tecnologia è vincolato all'accettazione sociale e che occorre porre maggiormente l'accento sulla **formazione e sull'istruzione** al fine di garantire una maggiore comprensione della tecnologia e **del suo ruolo**; osserva altresì che se i consumatori non sono disposti ad adottare tale tecnologia, vi sarà una spinta minore all'innovazione nel settore;

Emendamento

7. rileva che il futuro di questa tecnologia è vincolato all'accettazione sociale e che occorre porre maggiormente l'accento sulla **comunicazione dei suoi vantaggi** al fine di garantire una maggiore comprensione della tecnologia e **delle sue applicazioni**; osserva altresì che se i consumatori non sono disposti ad adottare tale tecnologia, vi sarà una spinta minore all'innovazione nel settore;

Or. en

Emendamento 120

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 7**

Proposta di risoluzione

7. rileva che il futuro di questa tecnologia è vincolato all'accettazione sociale e che occorre porre maggiormente l'accento sulla formazione e sull'istruzione al fine di garantire una maggiore comprensione della tecnologia e del suo ruolo; osserva altresì che se ***i consumatori*** non ***sono disposti*** ad adottare ***tale tecnologia***, vi sarà una spinta minore all'innovazione nel settore;

Emendamento

7. rileva che il futuro di questa tecnologia è vincolato all'accettazione sociale e che occorre porre maggiormente l'accento sulla formazione e sull'istruzione al fine di garantire una maggiore comprensione della tecnologia e del suo ruolo; osserva altresì che se ***la società*** non ***è disposta*** ad adottare ***le tecnologie di intelligenza artificiale***, vi sarà una spinta minore all'innovazione nel settore;

Or. en

Emendamento 121

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Jerzy Buzek, Henna Virkkunen

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 7 bis (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

7 bis. ritiene che l'accettazione pubblica dipenda dal livello di informazione del pubblico sulle opportunità, le sfide e gli sviluppi dell'intelligenza artificiale; raccomanda agli Stati membri e alla Commissione di avviare varie campagne di informazione sui limiti e le potenzialità dell'intelligenza artificiale e della robotica e che rispondano ai principali timori pubblici quali il rispetto della vita privata, la sicurezza e la trasparenza delle decisioni adottate dai sistemi automatizzati;

Or. en

**Emendamento 122
Patrizia Toia**

Proposta di risoluzione
Paragrafo 7 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

7 bis. *sottolinea l'importanza di promuovere e di fornire una "cultura digitale", attraverso conoscenze e competenze che favoriscano la comprensione della rilevanza digitale, dell'intelligenza artificiale e della robotica nella vita quotidiana e una diffusa preparazione sull'uso corretto degli strumenti tecnologici che dovrà permeare tutti i programmi digitali attraverso azioni ad hoc;*

Or. it

Emendamento 123
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 7 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

7 bis. *ritiene che l'accettazione pubblica dipenda dal livello di informazione del pubblico sulle opportunità, le sfide e gli sviluppi dell'intelligenza artificiale; raccomanda agli Stati membri e alla Commissione di assicurare la divulgazione di informazioni attendibili in risposta ai principali timori riguardanti l'intelligenza artificiale e la robotica, quali il rispetto della vita privata, la sicurezza e la trasparenza delle decisioni;*

Or. en

Emendamento 124
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 7 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

7 bis. *sottolinea l'importanza delle politiche pubbliche che assicurano l'inclusione sociale e la coesione interna nell'UE in relazione all'adozione dell'intelligenza artificiale nel settore pubblico e privato;*

Or. en

Emendamento 125
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 7 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

7 ter. *raccomanda alla Commissione di assicurare che la proprietà intellettuale delle ricerche condotte con i finanziamenti dell'UE rimanga delle università europee;*

Or. en

Emendamento 126
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 7 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

7 quater. *sottolinea che il cloud computing svolge un ruolo essenziale per l'adozione dell'intelligenza artificiale; osserva che l'accesso ai servizi cloud consente alle imprese private, alle istituzioni pubbliche, agli istituti di ricerca e alle istituzioni accademiche e agli utenti*

di sviluppare e utilizzare l'intelligenza artificiale in modo efficiente ed economicamente vantaggioso;

Or. en

Emendamento 127

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 8

Proposta di risoluzione

8. accoglie con favore il ricorso a spazi di sperimentazione normativa per introdurre, in cooperazione con le autorità di regolamentazione, idee innovative che consentano di integrare garanzie nella tecnologia fin dall'inizio, agevolandone e promuovendone l'ingresso sul mercato;

Emendamento

8. accoglie con favore il ricorso ***alla politica sperimentale come studi controllati randomizzati o*** a spazi di sperimentazione normativa per introdurre, in cooperazione con le autorità di regolamentazione, idee innovative che consentano di integrare garanzie nella tecnologia fin dall'inizio, agevolandone e promuovendone l'ingresso sul mercato;

Or. en

Emendamento 128

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Paragrafo 8 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 bis. sostiene gli obiettivi operativi del DEP volti a creare e rafforzare le capacità di base nell'ambito dell'intelligenza artificiale nell'Unione, per renderle accessibili a tutte le imprese e amministrazioni pubbliche e rafforzare e creare reti tra le strutture di prova e sperimentazione esistenti nel campo dell'intelligenza artificiale negli Stati membri;

Emendamento 129

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione

Paragrafo 8 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 bis. sottolinea che la diffusione dell'intelligenza artificiale e della robotica dovrà avvenire nel pieno rispetto dei diritti umani e non dovrà in nessun caso riprodurre nelle macchine e nei robot gli stereotipi contro le donne, né alcuna altra forma di discriminazione;

Or. it

Emendamento 130

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 8 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 bis. sottolinea che una sfida importante per il futuro dei sistemi di intelligenza artificiale è rappresentata dalla qualità non uniforme della tecnologia di produzione software e che di conseguenza è necessario standardizzare la realizzazione e l'uso di sistemi di intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 131

Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 bis. *sottolinea la necessità di introdurre spazi di sperimentazione normativa specifici per l'intelligenza artificiale per verificare l'uso sicuro ed efficace delle tecnologie di intelligenza artificiale nel mondo reale;*

Or. en

Emendamento 132
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 bis. *sottolinea che la connettività costituisce una condizione essenziale affinché l'Europa diventi parte della società dei gigabit e l'intelligenza artificiale rappresenta un chiaro esempio della crescita esponenziale della domanda di connettività di elevata qualità, veloce, sicura e pervasiva; ritiene che l'Unione e gli Stati membri dovrebbero continuare a promuovere misure per stimolare gli investimenti nelle reti ad altissima capacità nell'Unione europea e l'adozione delle stesse;*

Or. en

Emendamento 133
Reinhard Bütikofer
a nome del gruppo Verts/ALE

Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 bis. *osserva che l'intelligenza artificiale è un concetto che comprende un'ampia gamma di prodotti e applicazioni, a partire dall'automazione, gli algoritmi, l'intelligenza artificiale applicata a compiti specifici e l'intelligenza artificiale generale; rileva che una legge o una regolamentazione completa dell'intelligenza artificiale deve essere affrontata con cautela, in quanto la regolamentazione settoriale può offrire politiche sufficientemente generali ma anche perfezionate a un livello utile per il settore industriale;*

Or. en

Emendamento 134

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Titolo 8 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

Agricoltura/filiera alimentare

Or. en

Emendamento 135

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 8 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 bis. *osserva che l'intelligenza artificiale può fare da catalizzatore per una trasformazione dirompente dell'attuale sistema alimentare verso un modello più diversificato, resiliente,*

adattato a livello regionale e sano per il futuro;

Or. en

Emendamento 136

Ashley Fox

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 ter. osserva che per avere una maggiore accettazione sociale dell'intelligenza artificiale è necessario assicurare che i sistemi utilizzati siano sicuri e protetti;

Or. en

Emendamento 137

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 ter. osserva che prima di utilizzare qualsiasi sistema di intelligenza artificiale è necessario assicurare che sia sicuro e protetto;

Or. en

Emendamento 138

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 ter. *sottolinea che la legislazione dell'UE relativa all'attuazione della strategia per il mercato unico digitale deve rimuovere gli ostacoli alla diffusione dell'intelligenza artificiale e chiede alla Commissione di valutare se sia necessario aggiornare il quadro politico e normativo per creare un mercato unico europeo per l'intelligenza artificiale;*

Or. en

Emendamento 139

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 ter. *osserva che l'intelligenza artificiale può svolgere un ruolo importante nell'affrontare i problemi di sicurezza alimentare, prevedere le carestie e i focolai di origine alimentare, ridurre le perdite e gli sprechi alimentari e contribuire alla gestione sostenibile dei terreni, delle risorse idriche e ambientali di altro genere, essenziali per la salute degli ecosistemi;*

Or. en

Emendamento 140

Reinhard Bütikofer

a nome del gruppo Verts/ALE

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 ter. *sottolinea che l'individuazione delle finalità e delle applicazioni dell'intelligenza artificiale dovrebbe essere il risultato di una progettazione basata sulle esigenze e guidata da principi che tengono conto del risultato desiderato e del percorso migliore per conseguirlo, dal punto di vista economico e sociale; osserva che l'esistenza di politiche chiare in tutte le fasi di sviluppo condurrà a un'attuazione adeguata e coprirà i rischi e i possibili effetti negativi;*

Or. en

Emendamento 141

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 quater (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 quater. *raccomanda l'impiego e la promozione di partenariati pubblico-privato per valutare le possibili soluzioni a sfide importanti quali la creazione di un ecosistema di dati, l'agevolazione dell'accesso, della condivisione e del flusso di dati, tutelando al contempo il diritto alla riservatezza degli individui;*

Or. en

Emendamento 142

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 quater (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 quater. *sottolinea che l'intelligenza artificiale può essere utilizzata nelle fasi critiche nella catena del valore del sistema alimentare, dalla produzione al consumo, e migliorare la nostra capacità di cambiare drasticamente il modo in cui produciamo, trattiamo e acquistiamo gli alimenti attraverso una pianificazione territoriale informata;*

Or. en

Emendamento 143
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 quater. *rileva l'importanza di sostenere l'adozione dell'intelligenza artificiale da parte dei consumatori ma anche a livello di imprese;*

Or. en

Emendamento 144
Reinhard Bütikofer
a nome del gruppo Verts/ALE

Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 quater. *osserva che l'intelligenza artificiale può migliorare l'efficienza, il comfort e il benessere in molti settori, se i portatori di interessi industriali collaborano con gli sviluppatori di intelligenza artificiale; sottolinea che un*

consistente volume di dati, di natura non personale, è attualmente in possesso dei portatori di interessi e può essere utilizzato per migliorarne l'efficienza attraverso i partenariati; rileva che, affinché ciò avvenga, è essenziale che gli utenti e gli sviluppatori di intelligenza artificiale collaborino;

Or. en

Emendamento 145
Reinhard Bütikofer
a nome del gruppo Verts/ALE

Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 quinquies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 quinquies. sottolinea che l'intelligenza artificiale può essere un fattore di sviluppo per le PMI ma aumenta anche l'effetto leva dei primi utilizzatori e degli sviluppatori; sottolinea che, dal punto di vista della concorrenza, è necessario assicurare che eventuali nuove distorsioni siano valutate e affrontate adeguatamente;

Or. en

Emendamento 146
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 quinquies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 quinquies. osserva che l'intelligenza artificiale può migliorare la gestione delle risorse e l'efficienza dei fattori produttivi, contribuendo a ridurre gli sprechi post-raccolto e influire sulle scelte di

consumo;

Or. en

Emendamento 147
Reinhard Bütikofer
a nome del gruppo Verts/ALE

Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 sexies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 sexies. *osserva che le PMI costituiscono un'ampia parte dell'economia europea e che sono stati compiuti numerosi sforzi per il loro sviluppo ed è pertanto necessario continuare a compiere e a incrementare tali sforzi particolari, evitando possibili squilibri;*

Or. en

Emendamento 148
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 sexies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 sexies. *osserva che l'intelligenza artificiale sotto forma di agricoltura di precisione può stravolgere la produzione agricola e la gestione del territorio in senso più ampio, migliorando la pianificazione territoriale, prevedendo i cambiamenti di uso del suolo e monitorando la salute delle colture, con il potenziale di trasformare la previsione di condizioni atmosferiche estreme;*

Or. en

Emendamento 149
Reinhard Bütikofer
a nome del gruppo Verts/ALE

Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 septies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 septies. *osserva che nell'attuale panorama industriale esiste un delicato equilibrio tra datori di lavoro e lavoratori; sottolinea che i progressi nell'attuazione dell'intelligenza artificiale nell'industria dovrebbero avvenire attraverso un'ampia consultazione delle parti sociali, dato che il possibile cambiamento nel numero di occupati nell'industria richiede politiche proattive che consentano ai lavoratori di adattarsi alle nuove richieste e assicurino che i benefici siano condivisi in modo ampio; osserva che ciò richiede un ripensamento e una ridefinizione delle politiche del mercato del lavoro, dei sistemi di sicurezza sociale e dell'imposizione fiscale;*

Or. en

Emendamento 150
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 septies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 septies. *osserva che l'intelligenza artificiale può modificare radicalmente la fornitura di dati, il controllo dei parassiti e la gestione delle aziende agricole, influire sulle pratiche agricole, cambiare le modalità di offerta dei prodotti assicurativi o contribuire a prevedere e prevenire future carestie e casi di*

malnutrizione acuta grave;

Or. en

Emendamento 151

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 octies (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 octies. osserva che l'intelligenza artificiale può contribuire all'adozione di decisioni ottimali sulla gestione dei sistemi agricoli e stimolare lo sviluppo di sistemi di sostegno al processo decisionale e di raccomandazione, migliorando l'efficienza e la salute in ambito agricolo;

Or. en

Emendamento 152

Reinhard Bütikofer

a nome del gruppo Verts/ALE

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 octies (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 octies. accoglie con favore le potenzialità dell'intelligenza artificiale nella realizzazione di modelli e nell'identificazione dell'impatto dell'attività umana sul clima; osserva che, se da un lato la maggiore digitalizzazione implica anche nuovi fabbisogni energetici, dall'altro può rendere più efficienti i settori in precedenza ad alta intensità energetica e assicurare una migliore comprensione dei processi, con conseguente miglioramento di questi ultimi;

Emendamento 153
Reinhard Bütikofer
a nome del gruppo Verts/ALE

Proposta di risoluzione
Paragrafo 8 nonies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

8 nonies. *osserva che la sicurezza informatica costituisce un aspetto importante dell'intelligenza artificiale, soprattutto alla luce delle problematiche associate alla trasparenza dell'intelligenza artificiale ad alto livello; sottolinea che la prospettiva tecnologica, ivi compresi la verifica del codice sorgente e i requisiti di trasparenza e responsabilità, dovrebbe essere integrata mediante un approccio istituzionale che affronti le sfide dell'introduzione dell'intelligenza artificiale sviluppata in altri paesi nel mercato unico dell'UE;*

Or. en

Emendamento 154
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Titolo 7

Proposta di risoluzione

Emendamento

Condizioni di sostegno: connettività, accessibilità dei dati e calcolo ad alte prestazioni

Condizioni di sostegno: connettività, accessibilità dei dati e calcolo ad alte prestazioni, ***infrastruttura cloud***

Or. en

Emendamento 155
Reinhard Bütikofer
a nome del gruppo Verts/ALE

Proposta di risoluzione
Paragrafo 9

Proposta di risoluzione

9. ricorda che la disponibilità di dati di qualità è cruciale per creare condizioni di competitività reale nel settore industriale dell'intelligenza artificiale e chiede alle autorità pubbliche di predisporre metodi per produrre, condividere e disciplinare i dati rendendoli un bene comune;

Emendamento

soppresso

Or. en

Emendamento 156
Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione
Paragrafo 9

Proposta di risoluzione

9. ricorda che la disponibilità di dati di qualità è cruciale per creare condizioni di competitività reale nel settore industriale dell'intelligenza artificiale e chiede alle autorità pubbliche di predisporre metodi per produrre, condividere e disciplinare i dati rendendoli un bene comune;

Emendamento

9. ricorda che la disponibilità di dati di qualità è cruciale per creare condizioni di competitività reale nel settore industriale dell'intelligenza artificiale e chiede alle autorità pubbliche di predisporre metodi per produrre, condividere e disciplinare i dati rendendoli un bene comune; **ricorda che l'estrapolazione avanzata di testi e dati può in particolare influire sulla qualità dei dati;**

Or. en

Emendamento 157
Isabella De Monte

Proposta di risoluzione
Paragrafo 9

Proposta di risoluzione

9. ricorda che la disponibilità di dati di qualità è cruciale per creare condizioni di competitività reale nel settore industriale dell'intelligenza artificiale **e chiede alle autorità pubbliche di predisporre metodi per produrre, condividere e disciplinare i dati rendendoli un bene comune;**

Emendamento

9. ricorda che la disponibilità di dati di qualità è cruciale per creare condizioni di competitività reale nel settore industriale dell'intelligenza artificiale; **evidenzia al tempo stesso la necessità di tutelare la privacy dei consumatori e garantirne la sicurezza dei dati;**

Or. it

Emendamento 158
Algirdas Saudargas, Michal Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 9

Proposta di risoluzione

9. ricorda che la disponibilità di dati di qualità è cruciale per creare condizioni di competitività reale nel settore industriale dell'intelligenza artificiale e chiede alle autorità pubbliche di predisporre metodi per produrre, condividere e disciplinare i dati **rendendoli un bene comune;**

Emendamento

9. ricorda che la disponibilità di dati di qualità è cruciale per creare condizioni di competitività reale nel settore industriale dell'intelligenza artificiale e chiede alle autorità pubbliche di predisporre metodi per produrre, condividere e disciplinare i dati;

Or. en

Emendamento 159
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 9

Proposta di risoluzione

9. ricorda che la disponibilità di dati di qualità è cruciale per creare condizioni di competitività reale nel settore industriale dell'intelligenza artificiale e chiede alle

Emendamento

9. ricorda che la disponibilità di dati di qualità è cruciale per creare condizioni di competitività reale nel settore industriale dell'intelligenza artificiale e chiede alle

autorità pubbliche di predisporre metodi per produrre, condividere e disciplinare i dati rendendoli *un bene comune*;

autorità pubbliche di predisporre metodi per produrre, condividere e disciplinare i dati rendendoli *liberamente disponibili*;

Or. en

Emendamento 160

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 9

Proposta di risoluzione

9. ricorda che la disponibilità di dati di qualità è cruciale per creare condizioni di competitività reale nel settore industriale dell'intelligenza artificiale e chiede alle autorità pubbliche di predisporre metodi per produrre, condividere e disciplinare i dati rendendoli un bene comune;

Emendamento

9. ricorda che la disponibilità di dati di *elevata* qualità e *significativi* è cruciale per creare condizioni di competitività reale nel settore industriale dell'intelligenza artificiale e chiede alle autorità pubbliche di predisporre metodi per produrre, condividere e disciplinare i dati rendendoli un bene comune, *tutelando al contempo la riservatezza e i dati sensibili*;

Or. en

Emendamento 161

Ashley Fox

Proposta di risoluzione

Paragrafo 9 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 bis. ritiene che il successo delle applicazioni di intelligenza artificiale, adattate alle esigenze degli utenti in tutta l'UE, spesso richieda un'approfondita conoscenza dei mercati locali, nonché l'accesso a e l'uso di dati locali adeguati per la formazione relativa ai dati aggregati, alla prova e validazione dei sistemi, in particolare nei settori correlati all'elaborazione del linguaggio naturale; invita gli Stati membri a promuovere la

disponibilità di dati del settore pubblico e privato di elevata qualità, aperti e interoperabili;

Or. en

Emendamento 162

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Jerzy Buzek, Henna Virkkunen

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 9 bis (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 bis. pone l'accento sull'importanza della qualità dei dati utilizzati nello sviluppo di algoritmi, in quanto lo standard dei sistemi di intelligenza artificiale dipende dai dati utilizzati per il loro addestramento; osserva che l'uso di dati di scarsa qualità, obsoleti, incompleti o inesatti può portare a previsioni incorrette che, a loro volta, possono tradursi in discriminazioni e pregiudizi e che è pertanto importante, nell'epoca dei megadati, garantire che gli algoritmi siano addestrati su campioni rappresentativi di dati di elevata qualità;

Or. en

Emendamento 163

Patrizia Toia

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 9 bis (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 bis. rileva che per un adeguato sviluppo dell'intelligenza artificiale e della robotica è necessario assicurare un adeguato livello di connettività ad alta velocità, a esempio attraverso il 5G, la

fibra ottica e l'infrastruttura di navigazione e comunicazione satellitari, onde assicurare una solida infrastruttura digitale nel settore industriale e nei servizi pubblici;

Or. it

Emendamento 164

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 9 bis (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 bis. sottolinea la necessità di garantire un elevato livello di sicurezza, protezione e riservatezza dei dati utilizzati per la comunicazione delle persone con i robot e i sistemi di intelligenza artificiale; invita pertanto la Commissione e gli Stati membri a integrare i principi di sicurezza e riservatezza fin dalla progettazione nelle proprie politiche relative alla robotica e all'intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 165

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 9 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 ter. sottolinea che il cloud computing svolge un ruolo essenziale per l'adozione dell'intelligenza artificiale; osserva che un migliore accesso ai servizi cloud consentirà alle imprese private, alle istituzioni pubbliche, agli istituti di ricerca e alle istituzioni accademiche e agli utenti di sviluppare e utilizzare l'intelligenza

artificiale in modo efficiente ed economicamente vantaggioso;

Or. en

Emendamento 166

Patrizia Toia

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 9 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 ter. sottolinea l'importanza dell'interoperabilità e della veridicità dei dati, al fine di assicurare un elevato livello di affidabilità e standard di sicurezza nelle nuove tecnologie;

Or. it

Emendamento 167

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 9 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 ter. sottolinea che l'integrazione della robotica e dell'intelligenza artificiale nell'economia e nella società richiede un'infrastruttura digitale che garantisca una connettività diffusa;

Or. en

Emendamento 168

Ashley Fox

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 9 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 ter. *accoglie con favore misure volte ad agevolare e sostenere lo scambio e la condivisione dei dati a livello transfrontaliero;*

Or. en

Emendamento 169

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Henna Virkkunen

Proposta di risoluzione

Paragrafo 9 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 quater. *ritiene che il successo delle applicazioni di intelligenza artificiale, adattate alle esigenze degli utenti in tutta l'UE, spesso richiede un'approfondita conoscenza dei mercati locali, nonché l'accesso a e l'uso di dati locali adeguati per la formazione relativa ai dati aggregati, alla prova e validazione dei sistemi, in particolare nei settori correlati all'elaborazione del linguaggio naturale; invita gli Stati membri a promuovere la disponibilità di dati del settore pubblico e privato di elevata qualità, aperti e interoperabili;*

Or. en

Emendamento 170

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Paragrafo 9 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 quater. *sottolinea l'importanza di misure mirate al fine di assicurare che le*

piccole e medie imprese e le imprese in fase di avviamento possano adottare le tecnologie di intelligenza artificiale e trarne beneficio; ritiene che le valutazioni d'impatto relative agli effetti della nuova legislazione europea in materia di sviluppo tecnologico dell'intelligenza artificiale dovrebbero essere obbligatorie e che tali valutazioni dovrebbero essere considerate anche a livello nazionale;

Or. en

Emendamento 171
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 9 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 quater. sottolinea l'importanza del cloud computing quale fattore di sviluppo dell'intelligenza artificiale; plaude alla promozione dell'accesso ai servizi cloud da parte delle imprese pubbliche e private, per uno sviluppo e utilizzo più efficienti dell'intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 172
Patrizia Toia

Proposta di risoluzione
Paragrafo 9 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 quater. evidenzia la necessità di assicurare massima coerenza con la politica dell'Unione europea in materia di big data;

Or. it

Emendamento 173

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 9 quinquies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 quinquies. accoglie con favore l'adozione del regolamento che istituisce l'impresa comune europea per il calcolo ad alte prestazioni; sottolinea che le infrastrutture di dati e supercalcolo sono essenziali al fine di assicurare un ecosistema di innovazione competitivo per lo sviluppo delle tecnologie e delle applicazioni di intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 174

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Paragrafo 9 quinquies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 quinquies. invita ad attuare con rapidità la legge sulla sicurezza informatica; osserva che l'elaborazione di sistemi di certificazione a livello di Unione dovrebbe assicurare uno sviluppo più resiliente e la diffusione di sistemi di intelligenza artificiale e robotica sicuri;

Or. en

Emendamento 175

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Paragrafo 9 sexies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 sexies. *invita la Commissione, al fine di promuovere un ambiente normativo favorevole allo sviluppo dell'intelligenza artificiale e in linea con il principio di una migliore regolamentazione, a rivalutare periodicamente l'attuale legislazione onde assicurare che sia adatta al suo scopo relativamente all'intelligenza artificiale, nel rispetto dei valori fondamentali dell'UE, e a cercare di modificare o sostituire le proposte ove ciò non avvenga;*

Or. en

Emendamento 176

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Henna Virkkunen

Proposta di risoluzione

Paragrafo 9 sexies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 sexies. *accoglie con favore le misure volte ad agevolare e sostenere lo scambio e la condivisione di dati a livello transfrontaliero, ad incrementare la flessibilità e a promuovere le economie di scala, come avvenuto con il regolamento sulla libera circolazione dei flussi di dati;*

Or. en

Emendamento 177

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Paragrafo 9 septies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 septies. *plaude all'istituzione dei*

poli europei dell'innovazione digitale, che forniscono l'accesso a competenze tecnologiche e strutture di sperimentazione e agevolano l'accesso ai finanziamenti; sottolinea che il polo europeo dell'innovazione digitale è aperto alle imprese di ogni forma e dimensione, in particolare alle PMI, alle imprese in fase di espansione e alle pubbliche amministrazioni di tutta l'Unione;

Or. en

Emendamento 178

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 9 septies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 septies. ritiene che l'intelligenza artificiale sia al contempo una minaccia per la sicurezza informatica e uno strumento contro gli attacchi informatici; esorta a concludere rapidamente la strategia per la cibersicurezza che dovrebbe assicurare lo sviluppo e la diffusione di sistemi di intelligenza artificiale e robotica sicuri e resilienti agli attacchi informatici; ritiene che l'ENISA dovrebbe preparare un piano d'azione sulla cibersicurezza nell'ambito dell'intelligenza artificiale, onde valutare e affrontare le minacce e i punti deboli specifici dell'intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 179

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 9 octies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 octies. *sottolinea quanto sia importante rafforzare la base industriale quale componente strategica dello sviluppo sicuro dell'intelligenza artificiale; pone l'accento sul fatto che, per assicurare un livello ambizioso di cibersicurezza, protezione dei dati e servizi TIC affidabili, l'Europa deve investire nella propria indipendenza tecnologica; sottolinea l'urgente necessità che l'UE sviluppi la propria infrastruttura, centri di dati, cloud e componenti come i processori grafici e la produzione di chip;*

Or. en

Emendamento 180

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 9 nonies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 nonies. *ricorda che, sebbene l'intelligenza artificiale e la robotica contino già applicazioni consolidate in ambito industriale, il settore è caratterizzato da progressi continui con un'ampia varietà di applicazioni in tutte le attività umane; ritiene che qualunque quadro normativo debba includere una flessibilità tale da consentire l'innovazione e lo sviluppo libero di nuove tecnologie e utilizzi dell'intelligenza artificiale;*

Or. en

Emendamento 181

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 9 decies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 decies. *sottolinea l'importante ruolo delle PMI nell'adozione dell'intelligenza artificiale; plaude in tal senso all'iniziativa della Commissione di creare una piattaforma di intelligenza artificiale su richiesta che darà impulso al trasferimento tecnologico e catalizzerà la crescita delle nuove imprese e delle PMI; invita la Commissione a promuovere i poli dell'innovazione digitale per l'intelligenza artificiale, senza creare ulteriori livelli amministrativi ma puntando sull'accelerazione degli investimenti in progetti dimostratisi efficaci;*

Or. en

Emendamento 182
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 9 undecies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 undecies. *ritiene che l'intelligenza artificiale sarà una grande risorsa per quanto riguarda l'attuazione del principio "una tantum", consentendo di combinare banche dati e informazioni provenienti da fonti diverse e facilitando in tal modo le interazioni dei cittadini con le amministrazioni pubbliche;*

Or. en

Emendamento 183
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 9 duodecies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 duodecies. *sottolinea che il sostegno pubblico all'intelligenza artificiale si dovrebbe concentrare su quei settori strategici in cui l'industria europea ha maggiori possibilità di svolgere un ruolo di primo piano a livello globale e che hanno un valore aggiunto in termini di interesse pubblico;*

Or. en

Emendamento 184
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 9 terdecies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

9 terdecies. *chiede agli Stati membri di guidare tale trasformazione digitale proponendosi come utenti e acquirenti primari responsabili di tecnologia di intelligenza artificiale affidabile, dimostrando in tal modo che quest'ultima può portare vantaggi concreti ai cittadini; sottolinea che gli Stati membri devono in tal senso adattare le proprie politiche in materia di dati, inclusi la raccolta, l'utilizzo, gli archivi o l'annotazione di dati, onde consentire la diffusione dell'intelligenza artificiale in tutto il settore pubblico;*

Or. en

Emendamento 185
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Paragrafo 10

Proposta di risoluzione

10. sottolinea che l'intelligenza artificiale e la robotica possono apportare numerosi vantaggi al settore pubblico e si compiace dell'aumento degli investimenti in ricerca e sviluppo mirati a garantirne il successo;

Emendamento

10. sottolinea che l'intelligenza artificiale e la robotica possono apportare numerosi vantaggi al settore pubblico e si compiace dell'aumento degli investimenti in ricerca e sviluppo mirati a garantirne il successo, ***nonché del maggiore sostegno finanziario agli enti pubblici per la manutenzione delle infrastrutture di dati e la necessaria formazione del personale, in particolare a livello locale;***

Or. en

Emendamento 186
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 10 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

10 bis. sottolinea che gli Stati membri dovrebbero investire anche nell'istruzione e nei programmi di formazione sull'intelligenza artificiale al fine di sostenere i dipendenti pubblici nell'adozione dell'uso di quest'ultima e della robotica; osserva che andrebbero promosse campagne d'informazione rivolte ai cittadini che utilizzano i servizi pubblici forniti da sistemi di intelligenza artificiale e di robotica, al fine di fugare i timori relativi alla perdita di controllo sui propri dati personali e instaurare un clima di fiducia;

Or. en

Emendamento 187
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 10 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

10 bis. ritiene che l'intelligenza artificiale affidabile possa assicurare un sostegno importante alla riforma della pubblica amministrazione per quanto riguarda il processo decisionale e migliorare i servizi pubblici, ad esempio per la preparazione della valutazione d'impatto normativo, di modo che il suo utilizzo sia ulteriormente analizzato e promosso;

Or. en

Emendamento 188
Neoklis Sylikiotis

Proposta di risoluzione
Paragrafo 10 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

10 bis. sottolinea che le informazioni del settore pubblico costituiscono una straordinaria fonte di dati in grado di contribuire al rapido progresso e alla creazione di una nuova strategia volta all'adozione di nuove tecnologie digitali, in particolare l'intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 189
Patrizia Toia

Proposta di risoluzione
Paragrafo 10 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

10 bis. mette in evidenza che l'accesso ai

servizi pubblici digitali deve essere avvantaggiato attraverso lo sviluppo di azioni che aumentino la conoscenza, le informazioni, la preparazione e l'accessibilità tra gli utenti;

Or. it

Emendamento 190
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 10 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

10 bis. prende atto dell'automazione robotica dei processi e dell'impatto che questa ha avuto nel migliorare i processi del settore pubblico, rilevandone l'interoperabilità con i sistemi preesistenti;

Or. en

Emendamento 191
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Paragrafo 10 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

10 bis. sottolinea che il contatto umano costituisce un aspetto essenziale della cura delle persone;

Or. en

Emendamento 192
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 10 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

10 ter. osserva che l'accettazione dell'intelligenza artificiale nel settore pubblico può contribuire a una diffusione più ampia della stessa in altri settori industriali;

Or. en

Emendamento 193
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 10 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

10 quater. chiede agli Stati membri di guidare tale trasformazione digitale proponendosi come utenti e acquirenti primari responsabili di tecnologia di intelligenza artificiale; sottolinea che gli Stati membri devono in tal senso adattare le proprie politiche in materia di dati, inclusi la raccolta, l'utilizzo, gli archivi o l'annotazione di dati, onde consentire la diffusione dell'intelligenza artificiale in tutto il settore pubblico;

Or. en

Emendamento 194
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 10 quinquies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

10 quinquies. Dati

osserva che attualmente la condivisione dei dati rimane ben al di sotto del suo potenziale e che grandi moli di dati non sono utilizzate;

riconosce l'esistenza di una certa riluttanza nel condividere i dati e della necessità di intervenire per porre rimedio a tale situazione; osserva che anche la mancanza di norme comuni influisce sulla capacità di condivisione dei dati;

accoglie con favore regolamenti come quello sulla libera circolazione dei dati e ne ribadisce l'importanza in ambiti quale l'intelligenza artificiale per assicurare processi più efficienti ed efficaci;

riconosce la necessità di porre in essere maggiori incentivi orientati al mercato, al fine di promuovere l'accesso ai dati e la loro condivisione; prende atto dei rischi che l'apertura dei dati comporta, soprattutto per gli investimenti nei dati;

invita a una maggiore chiarezza per quanto riguarda le norme sulla proprietà dei dati e i quadri normativi in essere; osserva che l'incertezza giuridica è motivo di risposte eccessivamente prudenti da parte dell'industria;

Or. en

Emendamento 195
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 10 sexies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

10 sexies. Cibersicurezza

osserva che, con l'evoluzione dell'intelligenza artificiale e la maggiore abilità dei pirati informatici, diventa imperativo adottare soluzioni di cibersicurezza efficaci;

riconosce che l'attuazione di soluzioni di intelligenza artificiale consentirà di prevedere, prevenire e mitigare le minacce;

sottolinea che, sebbene l'intelligenza artificiale consentirà di migliorare la rilevazione delle minacce, è assolutamente necessaria un'interpretazione umana di dette minacce per comprendere se siano reali oppure no;

PMI

riconosce l'importanza delle PMI per il successo dell'intelligenza artificiale; plaude all'iniziativa della Commissione di creare una piattaforma di intelligenza artificiale su richiesta che darà impulso al trasferimento tecnologico e catalizzerà la crescita delle nuove imprese e delle PMI; invita la Commissione a promuovere i poli dell'innovazione digitale per l'intelligenza artificiale, senza creare ulteriori livelli amministrativi ma puntando sull'accelerazione degli investimenti in progetti dimostratisi efficaci;

osserva che i costi per gli investimenti nell'intelligenza artificiale costituiscono un grave ostacolo per le PMI; riconosce che una diffusa adozione dell'intelligenza artificiale da parte dei consumatori ridurrebbe i rischi per gli investimenti delle PMI;

sottolinea la necessità di promuovere l'adozione dell'intelligenza artificiale da parte delle PMI e il suo utilizzo da parte dei consumatori;

Or. en

Emendamento 196

Algirdas Saudargas, Michal Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 11

Proposta di risoluzione

11. rileva che l'intelligenza artificiale ha già avuto un'incidenza ***sull'elaborazione di trattamenti personalizzati e sulla capacità di prevedere attacchi cardiaci;***

Emendamento

11. rileva che l'intelligenza artificiale ha già avuto un'incidenza ***sul benessere, la prevenzione, la diagnosi e la ricerca e ne sottolinea le potenzialità in relazione alla possibile personalizzazione dell'assistenza; osserva che ciò conduce in ultima analisi a un ecosistema sanitario più sostenibile, efficiente e orientato ai risultati;***

Or. en

Emendamento 197

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 11**

Proposta di risoluzione

11. rileva che l'intelligenza artificiale ha già avuto un'incidenza sull'elaborazione di trattamenti personalizzati e sulla capacità di prevedere attacchi cardiaci;

Emendamento

11. rileva che l'intelligenza artificiale ha già avuto un'incidenza sull'elaborazione di trattamenti personalizzati e sulla capacità di prevedere attacchi cardiaci, ***nonché altri problemi di salute, come gli attacchi epilettici;***

Or. en

Emendamento 198

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 12**

Proposta di risoluzione

12. osserva che quando l'intelligenza artificiale è associata a una diagnosi umana, il tasso di errore ***è pari allo 0,5 %, rispetto al 3,5 % registrato per le diagnosi effettuate esclusivamente da un medico;***

Emendamento

12. osserva che quando l'intelligenza artificiale è associata a una diagnosi umana, il tasso di errore ***tende a essere significativamente inferiore rispetto alle diagnosi effettuate esclusivamente da un***

medico;

Or. en

Emendamento 199
Isabella De Monte

Proposta di risoluzione
Paragrafo 12

Proposta di risoluzione

12. osserva che quando l'intelligenza artificiale è associata a una diagnosi umana, il tasso di errore è pari allo 0,5 %, rispetto al 3,5 % registrato per le diagnosi effettuate esclusivamente da un medico;

Emendamento

12. osserva che quando l'intelligenza artificiale è associata a una diagnosi umana, il tasso di errore è pari allo 0,5 %, rispetto al 3,5 % registrato per le diagnosi effettuate esclusivamente da un medico;
ricorda che è auspicabile valutare la riconoscibilità giuridica di alcune diagnosi effettuate dai macchinari che utilizzano l'intelligenza artificiale;

Or. it

Emendamento 200
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Jerzy Buzek

Proposta di risoluzione
Paragrafo 12 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

12 bis. invita la Commissione a elaborare strategie e politiche che consentano all'UE di svolgere un ruolo guida a livello mondiale nel settore in crescita della tecnologia sanitaria, assicurando al contempo che i pazienti abbiano accesso a cure mediche uniformi ed efficaci;

Or. en

Emendamento 201

Patrizia Toia

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 13 bis (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

13 bis promuove il contributo che l'intelligenza artificiale e la robotica apportano nell'innovazione di pratiche e tecniche preventive, cliniche e riabilitative nel settore della salute, con particolare riferimento al beneficio apportato ai pazienti con disabilità;

Or. it

Emendamento 202

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Jerzy Buzek

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 13 bis (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

13 bis. riconosce il potenziale dell'intelligenza artificiale nel conseguire l'obiettivo di decarbonizzazione del settore energetico; sottolinea che, con la maggiore digitalizzazione del settore energetico, le reti energetiche sono più vaste e maggiormente esposte alle minacce informatiche; invita gli Stati membri e la Commissione ad accompagnare la trasformazione digitale con misure volte a migliorare la cibersicurezza, come l'intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 203

Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Paragrafo 14

Proposta di risoluzione

14. rileva che l'intelligenza artificiale consente ai fornitori di energia di passare da una manutenzione preventiva a una manutenzione predittiva delle attrezzature, vista l'enorme quantità di dati che possono essere trattati; sottolinea che ciò consentirà ai fornitori di affrontare le problematiche in maniera più tempestiva;

Emendamento

14. rileva che l'intelligenza artificiale consente ai fornitori di energia di passare da una manutenzione preventiva a una manutenzione predittiva delle attrezzature, vista l'enorme quantità di dati che possono essere trattati; sottolinea che ciò consentirà ai fornitori di affrontare le problematiche in maniera più tempestiva; **sottolinea altresì che una migliore capacità previsionale può essere particolarmente utile per la produzione di energia da fonti rinnovabili, migliorandone l'affidabilità e consentendo l'individuazione delle posizioni migliori per le nuove installazioni, assicurando in tal modo una migliore gestione della domanda e dell'offerta;**

Or. en

Emendamento 204
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Paragrafo 14 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

14 bis. riconosce che i dati più accurati generati dall'intelligenza artificiale sulle potenzialità di produzione di energia da fonti rinnovabili creeranno una maggiore certezza degli investimenti per le imprese e i singoli cittadini, accelerando in tal modo la transizione energetica verso fonti rinnovabili e contribuendo alla strategia a lungo termine dell'Unione per un'economia climaticamente neutrale;

Or. en

Emendamento 205

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 14 bis (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

invita la Commissione a obbligare le aziende di servizi di intermediazione online a pubblicare tutti i dati che potrebbero essere utili per il bene comune, garantendo al contempo che le compagnie di assicurazioni non possano discriminare i cittadini sulla base dei risultati di classificazione ottenuti con l'intelligenza artificiale e in merito al loro diritto a essere assicurati;

Or. en

Emendamento 206

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 14 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

esorta la Commissione a prendere atto delle sfide sociali derivanti dalle pratiche associate alla classificazione dei cittadini; osserva che i cittadini non dovrebbero essere discriminati sulla base di tali classificazioni e che dovrebbero avere diritto a una "seconda possibilità";

Or. en

Emendamento 207

Dario Tamburrano

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 15**

Proposta di risoluzione

15. rileva che talune soluzioni che prevedono l'impiego di sensori sono già utilizzate per gestire l'uso di energia nelle abitazioni e che ciò ha già comportato notevoli risparmi *per i consumatori*;

Emendamento

15. rileva che talune soluzioni che prevedono l'impiego di sensori sono già utilizzate per gestire l'uso di energia nelle abitazioni e che ciò ha già comportato notevoli risparmi in termini *energetici ed economici*;

Or. en

Emendamento 208

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione
Paragrafo 16

Proposta di risoluzione

16. *osserva che l'intelligenza artificiale e la robotica hanno la capacità* di migliorare notevolmente i collegamenti di trasporto mediante l'introduzione di treni e veicoli a motore senza conducente; *si compiace del fatto che vi sia stato* un incremento nella ricerca e negli investimenti in questo settore per garantirne uno sviluppo sicuro ed efficace;

Emendamento

16. *accoglie con favore la capacità dell'intelligenza artificiale e della* robotica di migliorare notevolmente i collegamenti di trasporto mediante l'introduzione di treni e veicoli a motore senza conducente; *chiede* un incremento nella ricerca e negli investimenti in questo settore per garantirne uno sviluppo sicuro ed efficace; *sottolinea le grandi opportunità offerte sia alle grandi aziende tecnologiche sia alle piccole e medie imprese*;

Or. en

Emendamento 209

Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Paragrafo 16

Proposta di risoluzione

16. osserva che l'intelligenza artificiale e la robotica hanno la capacità di migliorare notevolmente i collegamenti di

Emendamento

16. osserva che l'intelligenza artificiale e la robotica hanno la capacità di migliorare notevolmente i collegamenti di

trasporto mediante l'introduzione di treni e veicoli a motore *senza conducente*; si compiace del fatto che vi sia stato un incremento nella ricerca e negli investimenti in questo settore per garantirne uno sviluppo sicuro ed efficace;

trasporto mediante l'introduzione di treni e veicoli a motore *autonomi*; si compiace del fatto che vi sia stato un incremento nella ricerca e negli investimenti in questo settore per garantirne uno sviluppo sicuro ed efficace;

Or. en

Emendamento 210

Eva Kaili

Proposta di risoluzione Paragrafo 16 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

16 bis. invita la Commissione europea a garantire la protezione dei cittadini da sistemi di classificazione basati sull'intelligenza artificiale nelle amministrazioni pubbliche, simili a quelli previsti in Cina;

Or. en

Emendamento 211

Eva Kaili

Proposta di risoluzione Paragrafo 16 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

16 ter. invita la Commissione ad assicurare che chiunque produca materiale fasullo o video artificiali o qualunque altro tipo di video artificiale realistico dichiarare esplicitamente che non sono originali;

Or. en

Emendamento 212
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Paragrafo 17

Proposta di risoluzione

17. rileva che la riduzione dell'errore umano nel settore dei trasporti può rendere più efficiente il sistema, diminuire il numero di incidenti **grazie a una maggiore chiarezza di giudizio e alla natura predittiva della tecnologia**, contenere i ritardi **grazie alla possibilità di mappare i modelli di traffico e di eseguire i servizi nei tempi previsti**, nonché aumentare i risparmi **grazie al decremento degli errori commessi dai conducenti e alla semplificazione dei processi interni**;

Emendamento

17. rileva che la riduzione dell'errore umano nel settore dei trasporti può **potenzialmente** rendere più efficiente il sistema, diminuire il numero di incidenti, contenere i ritardi nonché aumentare i risparmi;

Or. en

Emendamento 213
Algirdas Saudargas

Proposta di risoluzione
Paragrafo 17

Proposta di risoluzione

17. rileva che la riduzione dell'errore umano nel settore dei trasporti può rendere più efficiente il sistema, diminuire il numero di incidenti **grazie a una maggiore chiarezza di giudizio e alla natura predittiva della tecnologia**, contenere i ritardi grazie alla possibilità di mappare i modelli di traffico e di eseguire i servizi nei tempi previsti, nonché aumentare i risparmi grazie al decremento degli errori commessi dai conducenti e alla semplificazione dei processi interni;

Emendamento

17. rileva che la riduzione dell'errore umano nel settore dei trasporti può rendere più efficiente il sistema, diminuire il numero di incidenti, contenere i ritardi grazie alla possibilità di mappare i modelli di traffico e di eseguire i servizi nei tempi previsti, nonché aumentare i risparmi grazie al decremento degli errori commessi dai conducenti e alla semplificazione dei processi interni;

Or. en

Emendamento 214

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 17 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

17 bis. osserva che la comunicazione vocale è sempre più utilizzata nelle interazioni con i veicoli e i sistemi di trasporto ma che tali funzioni sono disponibili soltanto in poche lingue europee, per cui è opportuno assicurare che tutti gli europei possano utilizzare tali sistemi nella propria lingua;

Or. en

Emendamento 215

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 17 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

17 bis. esorta a completare la strategia sulla cibersicurezza della Commissione europea e suggerisce di integrare il rafforzamento delle capacità nell'ambito della cibersicurezza in questa politica industriale, in modo da assicurare lo sviluppo e la diffusione di sistemi di intelligenza artificiale e robotica sicuri e resilienti agli attacchi informatici; esorta i portatori di interessi europei a studiare e sviluppare funzioni che facilitino l'individuazione di sistemi di intelligenza artificiale e robotica danneggiati accidentalmente o dolosamente;

Or. en

Emendamento 216

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 17 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

17 ter. invita la Commissione a valutare l'uso di applicazioni di cibersecurity basate sulla tecnologia blockchain che migliorino la resilienza, l'affidabilità e la solidità delle infrastrutture di intelligenza artificiale mediante modelli disintermediati di cifratura dei dati; invita la Commissione a valutare la possibilità di compensare simbolicamente i cittadini per i loro dati;

Or. en

Emendamento 217

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 17 quater (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

17 quater. prende atto del costante lavoro dell'ISO sull'intelligenza artificiale ed esorta gli Stati membri a coordinare i propri membri ISO affinché difendano nel modo migliore possibile i valori e gli interessi europei nell'elaborazione delle norme;

Or. en

Emendamento 218

Reinhard Bütikofer

a nome del gruppo Verts/ALE

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 18**

Proposta di risoluzione

Emendamento

18. *osserva che l'ampia diffusione di veicoli autonomi in futuro sposterà la responsabilità dal conducente al veicolo, il che comporterà la necessità per le compagnie assicurative di modificare il modo in cui è incorporato il rischio nella sottoscrizione delle loro polizze;*

soppresso

Or. en

Emendamento 219

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 18**

Proposta di risoluzione

Emendamento

18. *osserva che l'ampia diffusione di veicoli autonomi in futuro sposterà la responsabilità dal conducente al veicolo, il che comporterà la necessità per le compagnie assicurative di modificare il modo in cui è incorporato il rischio nella sottoscrizione delle loro polizze;*

18. *osserva che l'ampia diffusione di veicoli autonomi in futuro **pone rischi per la riservatezza dei dati e i guasti tecnici** e sposterà la responsabilità dal conducente al veicolo, il che comporterà la necessità per le compagnie assicurative di modificare il modo in cui è incorporato il rischio nella sottoscrizione delle loro polizze;*

Or. en

Emendamento 220

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 18**

Proposta di risoluzione

Emendamento

18. *osserva che l'ampia diffusione di veicoli autonomi in futuro sposterà la responsabilità dal conducente al **veicolo**, il che comporterà la necessità per le compagnie assicurative **di modificare** il*

18. *osserva che l'ampia diffusione di veicoli autonomi in futuro sposterà la responsabilità dal conducente al **fabbricante**, il che comporterà la necessità **per i governi di adeguare le definizioni***

modo in cui è incorporato il rischio nella sottoscrizione delle loro polizze;

giuridiche di responsabilità e per le compagnie assicurative il modo in cui è incorporato il rischio nella sottoscrizione delle loro polizze;

Or. en

Emendamento 221
Isabella De Monte

Proposta di risoluzione
Paragrafo 18

Proposta di risoluzione

18. osserva che l'ampia diffusione di veicoli autonomi in futuro *sposterà la responsabilità dal conducente al veicolo, il che* comporterà la necessità per le compagnie assicurative di *modificare* il modo in cui è incorporato il rischio nella sottoscrizione delle loro polizze;

Emendamento

18. osserva che l'ampia diffusione di veicoli autonomi in futuro comporterà la necessità per le compagnie assicurative di *riorganizzare* il modo in cui è incorporato il rischio nella sottoscrizione delle loro polizze;

Or. it

Emendamento 222
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 18

Proposta di risoluzione

18. osserva che l'ampia diffusione di veicoli autonomi in futuro sposterà la responsabilità dal conducente al *veicolo*, il che comporterà la necessità per le compagnie assicurative di modificare il modo in cui è incorporato il rischio nella sottoscrizione delle loro polizze;

Emendamento

18. osserva che l'ampia diffusione di veicoli autonomi in futuro sposterà la responsabilità dal conducente al *fabbricante*, il che comporterà la necessità per le compagnie assicurative di modificare il modo in cui è incorporato il rischio nella sottoscrizione delle loro polizze;

Or. en

Emendamento 223

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 19

Proposta di risoluzione

19. prende atto del lavoro svolto a livello globale e riconosce la necessità di lavorare in modo proattivo con i partner nel definire la direzione verso cui si muove questo settore onde garantire che l'UE rimanga competitiva;

Emendamento

19. prende atto del lavoro svolto a livello globale e riconosce la necessità di lavorare in modo proattivo con i partner, ***in particolare a livello di OCSE e G20***, nel definire la direzione verso cui si muove questo settore onde garantire che l'UE rimanga competitiva ***e salvaguardi la parità di accesso tra le nazioni, nonché condividere nella misura più ampia possibile i vantaggi dello sviluppo dell'intelligenza artificiale***;

Or. en

Emendamento 224

Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione

Paragrafo 19 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

19 bis. osserva con preoccupazione che diverse imprese non europee ed entità di paesi terzi utilizzano sempre più spesso modelli predittivi basati sull'intelligenza artificiale per fornire servizi e ottenere un valore aggiunto sui mercati dell'UE, soprattutto a livello locale, e per monitorare ed eventualmente influenzare il sentimento politico, ponendo pertanto minacce potenziali alla sovranità tecnologica dei cittadini dell'Unione;

Or. en

Emendamento 225

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 20

Proposta di risoluzione

20. ritiene che *l'intelligenza artificiale debba essere disciplinata* da un codice etico così come accade per il comportamento umano; riconosce che, a tal fine, è necessario mettere a punto norme volte ad accrescere la responsabilità e la trasparenza dei sistemi decisionali algoritmici;

Emendamento

20. ritiene che *lo sviluppo e l'utilizzo dell'intelligenza artificiale debbano essere disciplinati* da un codice etico così come accade per il comportamento umano; riconosce che, a tal fine, è necessario mettere a punto norme volte ad accrescere la responsabilità e la trasparenza dei sistemi decisionali algoritmici;

Or. en

Emendamento 226

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione

Paragrafo 20

Proposta di risoluzione

20. ritiene che l'intelligenza artificiale debba essere disciplinata da un codice etico così come accade per il comportamento umano; riconosce che, a tal fine, è necessario mettere a punto norme volte ad accrescere la responsabilità e la trasparenza dei sistemi decisionali algoritmici;

Emendamento

20. ritiene che l'intelligenza artificiale debba essere disciplinata da un codice etico così come accade per il comportamento umano; riconosce che, a tal fine, è necessario mettere a punto norme volte ad accrescere la responsabilità e la trasparenza, *l'imparzialità ed equità* dei sistemi decisionali algoritmici;

Or. it

Emendamento 227

Ashley Fox

Proposta di risoluzione

Paragrafo 20

Proposta di risoluzione

20. ***ritiene che l'intelligenza artificiale debba essere disciplinata da un codice etico così come accade per il comportamento umano; riconosce che, a tal fine***, è necessario mettere a punto norme volte ad ***accrescere*** la responsabilità e la trasparenza dei sistemi decisionali algoritmici;

Emendamento

20. ***sottolinea che*** è necessario mettere a punto norme ***etiche*** volte ad ***assicurare uno sviluppo dell'intelligenza artificiale basato sulla persona***, la responsabilità e la trasparenza dei sistemi decisionali algoritmici, ***chiare norme in merito alla responsabilità ed equità***;

Or. en

Emendamento 228

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 20

Proposta di risoluzione

20. ***ritiene che l'intelligenza artificiale debba essere disciplinata da un codice etico così come accade per il comportamento umano; riconosce che, a tal fine***, è necessario mettere a punto norme volte ad ***accrescere*** la responsabilità e la trasparenza dei sistemi decisionali algoritmici;

Emendamento

20. ***sottolinea che*** è necessario mettere a punto norme ***etiche*** volte ad ***assicurare uno sviluppo dell'intelligenza artificiale basato sulla persona***, la responsabilità, ***la spiegabilità*** e la trasparenza dei sistemi decisionali algoritmici, ***chiare norme in merito alla responsabilità ed equità***;

Or. en

Emendamento 229

Isabella De Monte

Proposta di risoluzione

Paragrafo 20

Proposta di risoluzione

20. ritiene che l'intelligenza artificiale debba essere disciplinata da un codice etico ***così come accade per il comportamento umano***; riconosce che, a tal fine, è

Emendamento

20. ritiene che l'intelligenza artificiale debba essere disciplinata da un codice etico; riconosce che, a tal fine, è necessario mettere a punto norme volte ad accrescere

necessario mettere a punto norme volte ad accrescere la responsabilità e la trasparenza dei sistemi decisionali algoritmici;

la responsabilità e la trasparenza dei sistemi decisionali algoritmici *derivati da intervento umano*;

Or. it

Emendamento 230

Ashley Fox

Proposta di risoluzione Paragrafo 20 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

20 bis. accoglie con favore l'iniziativa della Commissione di istituire un gruppo di esperti ad alto livello sull'intelligenza artificiale nonché l'Alleanza europea per l'intelligenza artificiale al fine di fornire orientamenti etici in questo ambito; chiede alla Commissione di assicurare l'adozione più ampia possibile di tali orientamenti etici da parte dell'industria, del mondo accademico e delle autorità pubbliche; raccomanda agli Stati membri di recepire gli orientamenti nelle proprie strategie nazionali sull'intelligenza artificiale e di sviluppare reali strutture di rendicontabilità per le industrie e i governi nella progettazione e nella diffusione dell'intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 231

Reinhard Bütikofer

a nome del gruppo Verts/ALE

Proposta di risoluzione Paragrafo 20 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

20 bis. sottolinea che l'intelligenza artificiale deve essere concepita,

sviluppata e utilizzata coerentemente con gli obblighi dell'Unione europea nei confronti dei cittadini; osserva che il gruppo di esperti ad alto livello sull'intelligenza artificiale della Commissione rappresenta un buon punto di partenza per l'individuazione delle possibili vie da seguire e che è necessario porre in essere adeguati meccanismi di valutazione etica prima di destinare risorse a tali ricerche;

Or. en

Emendamento 232
Patrizia Toia

Proposta di risoluzione
Paragrafo 20 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

20 bis. rileva l'importanza di istituire in ogni progetto o attività di ricerca e sviluppo di intelligenza artificiale e robotica lo studio derivante dall'applicazione della roadmap sulla robo-etica alle soluzioni tecnologiche;

Or. it

Emendamento 233
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 20 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

20 bis. considera essenziale che l'Unione metta a punto un quadro normativo ispirato a principi etici in linea con la complessità dell'intelligenza artificiale e le sue numerose implicazioni sociali, mediche e bioetiche;

Emendamento 234

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 20 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

20 ter. sottolinea che il quadro etico di orientamento dovrebbe essere basato sui principi di beneficenza, non maleficenza, autonomia e giustizia, nonché sui principi sanciti all'articolo 2 del trattato sull'Unione europea e nella Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea – quali la dignità umana, l'uguaglianza, la giustizia e l'equità, la non discriminazione, il consenso informato, la vita privata e familiare e la protezione dei dati, così come sugli altri principi e valori alla base del diritto dell'Unione come la non stigmatizzazione, la trasparenza, l'autonomia, la responsabilità individuale e sociale – e sulle pratiche e i codici etici esistenti;

Or. en

Emendamento 235

Reinhard Bütikofer

a nome del gruppo Verts/ALE

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 20 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

20 ter. osserva che l'intelligenza artificiale si basa intrinsecamente sulla raccolta di grandi moli di dati e spesso sulla creazione di nuove banche dati utilizzate per avanzare ipotesi sulle persone; ritiene opportuno dare maggiore

rilievo all'identificazione ed elaborazione di meccanismi di risposta alle minacce potenziali onde assicurare la mitigazione degli effetti negativi;

Or. en

Emendamento 236
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 20 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

20 quater. sottolinea l'importanza per quanto riguarda gli standard etici di assicurare che i prodotti di intelligenza artificiale garantiscano il rispetto dei diritti fondamentali del singolo e sociali tutelati a livello di Unione, prevedendo eventuali accorgimenti tecnici che ne garantiscano il rispetto sin dalla fase della progettazione secondo l'approccio cosiddetto di privacy by design;

Or. en

Emendamento 237
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 21

Proposta di risoluzione

Emendamento

21. chiede la creazione di una carta etica delle migliori pratiche per l'intelligenza artificiale e la robotica, cui le aziende e gli esperti dovrebbero attenersi;

soppresso

Or. en

Emendamento 238

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 21

Proposta di risoluzione

21. *chiede la creazione di una carta etica delle migliori pratiche per l'intelligenza artificiale e la robotica, cui le aziende e gli esperti dovrebbero attenersi;*

Emendamento

21. *accoglie con favore l'iniziativa della Commissione di istituire un gruppo di esperti ad alto livello sull'intelligenza artificiale nonché l'Alleanza europea per l'intelligenza artificiale al fine di fornire orientamenti etici in questo ambito; chiede alla Commissione di assicurare l'adozione più ampia possibile di tali orientamenti etici da parte dell'industria, del mondo accademico e delle autorità pubbliche; è del parere che il punto di partenza di qualunque orientamento debba essere un approccio all'intelligenza artificiale basato sulla persona; raccomanda agli Stati membri di recepire gli orientamenti nelle proprie strategie nazionali sull'intelligenza artificiale e di sviluppare reali strutture di rendicontabilità per le industrie e i governi nella progettazione e nella diffusione dell'intelligenza artificiale;*

Or. en

Emendamento 239

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Paragrafo 21

Proposta di risoluzione

21. *chiede la creazione di una carta etica delle migliori pratiche per l'intelligenza artificiale e la robotica, cui le aziende e gli esperti dovrebbero attenersi;*

Emendamento

21. *ritiene che le azioni e le applicazioni di intelligenza artificiale debbano rispettare i principi etici e la pertinente legislazione nazionale, unionale e internazionale, ivi compresa la Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea e la Convenzione europea sui*

*diritti dell'uomo e i suoi protocolli
addizionali; attende pertanto la
pubblicazione delle raccomandazioni del
gruppo di esperti ad alto livello
sull'intelligenza artificiale sulle questioni
etiche;*

Or. en

Emendamento 240

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 21

Proposta di risoluzione

21. *chiede la creazione* di una carta etica delle migliori pratiche per l'intelligenza artificiale e la robotica, cui *le aziende e gli esperti* dovrebbero attenersi;

Emendamento

21. *plaude al lavoro del gruppo di esperti ad alto livello sull'intelligenza artificiale della Commissione e sostiene lo sviluppo* di una carta etica delle migliori pratiche per l'intelligenza artificiale e la robotica, cui *gli sviluppatori, i fornitori e i distributori di intelligenza artificiale* dovrebbero attenersi;

Or. en

Emendamento 241

Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione

Paragrafo 21

Proposta di risoluzione

21. chiede la creazione di una carta etica delle migliori pratiche per l'intelligenza artificiale e la robotica, cui le aziende e gli esperti dovrebbero attenersi;

Emendamento

21. chiede la creazione di una carta etica delle migliori pratiche per l'intelligenza artificiale e la robotica, cui le aziende e gli esperti dovrebbero attenersi, *ivi compresi i principi sanciti dalla carta sulla robotica allegata alla sua risoluzione del 16 febbraio 2017 recante raccomandazioni alla Commissione concernenti norme di diritto civile sulla*

robotica;

Or. en

Emendamento 242

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione

Paragrafo 21

Proposta di risoluzione

21. chiede la creazione di una carta etica delle migliori pratiche per l'intelligenza artificiale e la robotica, cui le aziende e gli esperti dovrebbero attenersi;

Emendamento

21. chiede la creazione di una carta etica delle migliori pratiche ***sviluppate sinora soprattutto nel settore privato***, per l'intelligenza artificiale e la robotica, cui le aziende e gli esperti dovrebbero attenersi;

Or. it

Emendamento 243

Algirdas Saudargas, Michal Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 21 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

21 bis. ritiene essenziale monitorare costantemente l'attuazione degli orientamenti etici in materia di intelligenza artificiale e il relativo impatto sullo sviluppo dell'intelligenza artificiale basata sulla persona; invita la Commissione ad analizzare se gli orientamenti etici volontari sono sufficienti per assicurare l'utilizzo inclusivo eticamente integrato dell'intelligenza artificiale che non generi divari economici e sociali nelle società dell'Unione europea e a suggerire, se del caso, le necessarie misure normative e politiche;

Or. en

Emendamento 244

Neoklis Sylikiotis

Proposta di risoluzione

Paragrafo 21 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

21 bis. reputa necessario garantire che tutti i futuri quadri giuridici per l'intelligenza artificiale e la robotica sviluppino norme coerenti in materia di responsabilità penale e per i crimini di guerra, in modo da evitare che taluni reati siano privi di responsabilità penale;

Or. en

Emendamento 245

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 21 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

21 ter. ritiene che l'Europa dovrebbe svolgere un ruolo guida a livello mondiale utilizzando esclusivamente l'intelligenza artificiale eticamente integrata; sottolinea che è a tal fine necessario assicurare la gestione degli aspetti etici dell'intelligenza artificiale a livelli diversi; raccomanda agli Stati membri di istituire organi di controllo e vigilanza degli aspetti etici dell'intelligenza artificiale ed esorta le imprese che operano in tale ambito a creare comitati etici ed elaborare orientamenti etici per i propri sviluppatori di intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 246

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera, Henna Virkkunen

Proposta di risoluzione

Paragrafo 21 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

21 quater. *sottolinea che le norme europee in materia di IA dovrebbero basarsi sui principi dell'etica digitale, della dignità umana, del rispetto dei diritti fondamentali, della protezione dei dati e della sicurezza, contribuendo in tal modo a rafforzare la fiducia degli utilizzatori; insiste sull'importanza di sfruttare il potenziale dell'UE per creare una solida infrastruttura per i sistemi di IA, fondata su norme rigorose in materia di dati e di rispetto per le persone; osserva che è necessario integrare i principi di trasparenza e spiegabilità nello sviluppo dell'intelligenza artificiale;*

Or. en

Emendamento 247

Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione

Paragrafo 22

Proposta di risoluzione

Emendamento

22. nota che l'intelligenza artificiale **non sarà perfetta, ma rimarrà** uno strumento utile nella misura in cui gli errori commessi saranno minori rispetto a quando le stesse decisioni sono prese dall'uomo;

22. nota che l'intelligenza artificiale **può essere** uno strumento utile nella misura in cui gli errori commessi saranno minori rispetto a quando le stesse decisioni sono prese dall'uomo; **sottolinea che l'intelligenza artificiale è priva di buon senso, intenzionalità, sentimenti ed emozioni che consentono agli esseri umani di comprendere, contestualizzare, condividere obiettivi e provare empatia, poiché l'intelligenza emotiva costituisce un aspetto cruciale del processo decisionale; evidenzia che i dispositivi di**

sicurezza e la possibilità di verifica e controllo umani devono pertanto essere integrati in modo predefinito nei processi decisionali automatizzati e algoritmici;

Or. en

Emendamento 248

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 22

Proposta di risoluzione

22. *nota che l'intelligenza artificiale non sarà perfetta, ma rimarrà uno strumento utile nella misura in cui gli errori commessi saranno minori rispetto a quando le stesse decisioni sono prese dall'uomo;*

Emendamento

22. *sottolinea la difficoltà e complessità nel predire i comportamenti futuri di molti sistemi complessi di intelligenza artificiale e i comportamenti emergenti dei sistemi di intelligenza artificiale interagenti; invita la Commissione a valutare se esista la necessità di regolamenti specifici relativamente al processo decisionale basato sull'intelligenza artificiale;*

Or. en

Emendamento 249

Isabella De Monte

Proposta di risoluzione

Paragrafo 22

Proposta di risoluzione

22. *nota che l'intelligenza artificiale non sarà perfetta, ma rimarrà **uno** strumento **utile nella misura in cui** gli errori **commessi saranno minori rispetto a quando le stesse decisioni sono prese dall'uomo;***

Emendamento

22. *nota che l'intelligenza artificiale non sarà perfetta, ma rimarrà **un utile** strumento **di collaborazione all'azione umana per migliorarne le prestazioni e ridurre** gli errori;*

Or. it

Emendamento 250

Ashley Fox

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 22 bis (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

22 bis. sottolinea la difficoltà e complessità nel predire i comportamenti futuri di molti sistemi complessi di intelligenza artificiale e i comportamenti emergenti dei sistemi di intelligenza artificiale interagenti; invita la Commissione a valutare se esista la necessità di regolamenti specifici relativamente al processo decisionale basato sull'intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 251

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 23**

Proposta di risoluzione

Emendamento

23. sottolinea la necessità di operare una distinzione normativa tra gli errori derivanti da condotte illecite e quelli derivanti da pratiche innovative;

soppresso

Or. en

Emendamento 252

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 23**

Proposta di risoluzione

23. sottolinea la necessità di operare una distinzione normativa tra gli errori derivanti da condotte illecite e quelli derivanti da pratiche innovative;

Emendamento

23. sottolinea *l'importanza della finalità e dell'intento nell'applicazione dell'intelligenza artificiale* e la necessità di operare una distinzione normativa tra gli errori derivanti da condotte illecite e quelli derivanti da pratiche innovative;

Or. en

Emendamento 253

Ashley Fox

Proposta di risoluzione

Paragrafo 23

Proposta di risoluzione

23. sottolinea la necessità di operare una distinzione normativa tra gli errori derivanti da *condotte illecite* e quelli *derivanti da pratiche innovative*;

Emendamento

23. sottolinea la necessità di operare una distinzione normativa tra gli errori derivanti da *dolo* e quelli *non intenzionali*;

Or. en

Emendamento 254

Neoklis Sylikiotis

Proposta di risoluzione

Paragrafo 23 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

23 bis. osserva che, per attuare un quadro in materia di intelligenza artificiale e robotica che sia equilibrato dal punto di vista sociale e che consenta lo sviluppo di industrie europee senza una perdita considerevole di posti di lavoro, le parti sociali devono partecipare e ricevere la debita considerazione a livello dell'UE, degli Stati membri e del settore di riferimento.

Emendamento

Emendamento 255

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 24

Proposta di risoluzione

24. *chiede che le persone abbiano il diritto a presentare ricorso quando l'intelligenza artificiale è impiegata per decisioni che interessano l'individuo;*

Emendamento

24. *ritiene opportuno assicurare l'autonomia degli esseri umani nel contesto dello sviluppo dell'intelligenza artificiale attraverso la loro piena ed efficace autodeterminazione, incluso il diritto a presentare ricorso quando l'intelligenza artificiale è impiegata per decisioni che interessano l'individuo e comportano un rischio significativo per i diritti e le libertà degli individui o possono arrecare danno;*

Emendamento 256

Ashley Fox

Proposta di risoluzione

Paragrafo 24

Proposta di risoluzione

24. *chiede che le persone abbiano il diritto a presentare ricorso quando l'intelligenza artificiale è impiegata per decisioni che interessano l'individuo;*

Emendamento

24. *chiede che le persone abbiano il diritto a presentare ricorso quando l'intelligenza artificiale è impiegata per decisioni che interessano l'individuo e comportano un rischio significativo per i diritti e la libertà degli individui o possono arrecare loro danno;*

Emendamento 257

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 24

Proposta di risoluzione

24. chiede che le persone abbiano il diritto a presentare ricorso quando l'intelligenza artificiale è impiegata per decisioni che interessano l'individuo;

Emendamento

24. chiede che le persone abbiano il diritto a presentare ricorso quando l'intelligenza artificiale è impiegata per decisioni che interessano l'individuo, ***in particolare in applicazioni sensibili;***

Or. en

Emendamento 258

Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione

Paragrafo 24

Proposta di risoluzione

24. chiede che le persone abbiano il diritto a presentare ricorso quando l'intelligenza artificiale è impiegata per decisioni che interessano l'individuo;

Emendamento

24. chiede che le persone abbiano il diritto a presentare ricorso quando l'intelligenza artificiale è impiegata per decisioni che interessano l'individuo ***e il diritto a un risarcimento in caso di danni;***

Or. en

Emendamento 259

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione

Paragrafo 24 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

24 bis. sottolinea l'importanza di affrontare il tema della responsabilità civile e sociale in ogni campo;

Or. it

Emendamento 260

Algirdas Saudargas, Michal Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 24 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

24 bis. ribadisce che i sistemi di intelligenza artificiale non dovrebbero generare o rafforzare distorsioni; sottolinea che si devono includere considerazioni relative alle distorsioni e all'equità in tutte le fasi di sviluppo e utilizzo degli algoritmi, dall'ideazione all'attuazione; osserva che è necessario valutare e testare regolarmente le serie di dati e l'algoritmo in modo da garantire che il processo decisionale sia accurato;

Or. en

Emendamento 261

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione

Paragrafo 25

Proposta di risoluzione

Emendamento

25. sottolinea che, se da un lato l'intelligenza artificiale apporta grandi vantaggi nell'automazione e nel processo decisionale, dall'altro comporta un rischio intrinseco quando gli algoritmi sono statici e opachi; pone l'accento, a tale proposito, sulla necessità di una maggiore trasparenza degli algoritmi;

25. sottolinea che, se da un lato l'intelligenza artificiale apporta grandi vantaggi nell'automazione e nel processo decisionale, dall'altro comporta un rischio intrinseco quando gli algoritmi sono statici e opachi; pone l'accento, a tale proposito, sulla necessità di una maggiore trasparenza degli algoritmi **nel rispetto dei principi di uguaglianza, trasparenza e riservatezza;**

Or. it

Emendamento 262
Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione
Paragrafo 25

Proposta di risoluzione

25. *sottolinea che, se da un lato l'intelligenza artificiale apporta grandi vantaggi nell'automazione e nel processo decisionale, dall'altro comporta un rischio intrinseco quando gli algoritmi sono statici e opachi; pone l'accento, a tale proposito, sulla necessità di una maggiore trasparenza degli algoritmi;*

Emendamento

25. *riconosce che gli algoritmi di apprendimento automatico sono addestrati in modo da imparare autonomamente senza bisogno di programmazione, con conseguenti vantaggi per l'automazione e il processo decisionale; chiede che gli orientamenti etici per l'intelligenza artificiale trattino le questioni relative alla trasparenza, alla responsabilità e all'equità degli algoritmi;*

Or. en

Emendamento 263
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 25

Proposta di risoluzione

25. *sottolinea che, se da un lato l'intelligenza artificiale apporta grandi vantaggi nell'automazione e nel processo decisionale, dall'altro comporta un rischio intrinseco quando gli algoritmi sono statici e opachi; pone l'accento, a tale proposito, sulla necessità di una maggiore trasparenza degli algoritmi;*

Emendamento

25. *sottolinea che, se da un lato l'intelligenza artificiale apporta grandi vantaggi nell'automazione e nel processo decisionale, dall'altro comporta un'incertezza intrinseca in merito al suo utilizzo; osserva che a ciò occorre porre rimedio attraverso una maggiore trasparenza e spiegabilità dei sistemi di intelligenza artificiale;*

Or. en

Emendamento 264
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 25

Proposta di risoluzione

25. sottolinea che, *se da un lato* l'intelligenza artificiale apporta grandi vantaggi nell'automazione e nel processo decisionale, *dall'altro* comporta **un rischio intrinseco** quando gli algoritmi sono statici e opachi; pone l'accento, a tale proposito, sulla necessità di una maggiore trasparenza degli algoritmi;

Emendamento

25. sottolinea che l'intelligenza artificiale apporta grandi vantaggi nell'automazione e nel processo decisionale **ma** comporta **anche rischi** quando gli algoritmi sono statici e opachi; pone l'accento, a tale proposito, sulla necessità di una maggiore trasparenza degli algoritmi;

Or. en

Emendamento 265
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 25 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

25 bis. sottolinea quanto sia importante che i risultati degli algoritmi siano spiegabili affinché siano comprensibili per un pubblico non tecnico, condizione necessaria per valutare l'equità e conquistare la fiducia;

Or. en

Emendamento 266
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 25 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

25 bis. sottolinea che la trasparenza e la spiegabilità dovrebbero essere basate sugli utenti e fornire informazioni chiare sui valori, i processi e i risultati;

Emendamento 267

Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione

Paragrafo 26

Proposta di risoluzione

26. sottolinea che la mancanza di trasparenza di tali tecnologie pone una serie di questioni etiche;

Emendamento

26. sottolinea che la mancanza di trasparenza di tali tecnologie pone una serie di ***questioni in termini di perpetuazione dei pregiudizi nei confronti dei soggetti più vulnerabili, ivi compresi i pregiudizi di genere e culturali, nonché problemi relativi alla riservatezza, alla sicurezza e alla responsabilità*** e questioni etiche;

Or. en

Emendamento 268

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 26

Proposta di risoluzione

26. sottolinea che la mancanza di trasparenza di tali tecnologie pone una serie di questioni etiche;

Emendamento

26. sottolinea che la mancanza di trasparenza di tali tecnologie ***e delle loro applicazioni*** pone una serie di questioni etiche, ***concernenti ad esempio la dignità umana, la sicurezza e il diritto alla riservatezza***;

Or. en

Emendamento 269

Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 26

Proposta di risoluzione

26. sottolinea che *la* mancanza di trasparenza *di tali* tecnologie *pone una serie di questioni etiche*;

Emendamento

26. sottolinea che *questioni etiche specifiche sono sollevate dalla* mancanza di trasparenza *delle* tecnologie *di intelligenza artificiale, in particolare l'apprendimento approfondito e le tecniche di apprendimento per rinforzo*;

Or. en

Emendamento 270
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 26 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

26 bis. osserva che i sistemi di intelligenza artificiale dovrebbero rispondere all'uomo e offrire informazioni chiare in modo da avere una reazione; riconosce che la forza dei modelli di intelligenza artificiale dipende dalle reazioni e dalla rivalutazione e sostiene tale processo;

Or. en

Emendamento 271
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 26 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

26 ter. osserva che la trasparenza dovrebbe essere proporzionata alla finalità e al contesto del prodotto o dei servizi;

Emendamento 272
Reinhard Bütikofer
a nome del gruppo Verts/ALE

Proposta di risoluzione
Paragrafo 27

Proposta di risoluzione

Emendamento

27. ritiene che la responsabilità dell'algoritmo debba ricadere sull'operatore ed essere regolamentata dai responsabili politici attraverso valutazioni d'impatto basate su parametri stabiliti;

soppresso

Emendamento 273
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 27

Proposta di risoluzione

Emendamento

27. ritiene che la responsabilità dell'algoritmo debba ricadere sull'operatore ed essere regolamentata dai responsabili politici attraverso valutazioni d'impatto basate su parametri stabiliti;

27. ritiene che la responsabilità dell'algoritmo debba ricadere sull'operatore **o fornitore** ed essere regolamentata dai responsabili politici attraverso valutazioni d'impatto basate su parametri stabiliti;

Emendamento 274
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 27

Proposta di risoluzione

27. *ritiene che* la responsabilità dell' algoritmo debba ricadere sull'operatore *ed essere regolamentata dai responsabili politici attraverso valutazioni d'impatto basate su parametri stabiliti;*

Emendamento

27. *sottolinea che la trasparenza e norme chiare costituiscono un presupposto per* la responsabilità *che dovrebbe* ricadere sull'operatore *o sul fornitore dei sistemi di decisione algoritmica;*

Or. en

Emendamento 275

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione

Paragrafo 28

Proposta di risoluzione

28. *rileva che la divulgazione del codice informatico stesso sarebbe inefficace in quanto non svelerebbe gli errori sistematici intrinseci esistenti e non spiegherebbe il processo di apprendimento automatico; cita come esempio l'algoritmo "PageRank" di Google, che ha consentito ai proprietari dei siti web di manipolare le loro pagine con contenuti nascosti che sarebbero interpretati come desiderabili al fine di aumentare il numero di visualizzazioni;*

Emendamento

soppresso

Or. it

Emendamento 276

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione

Paragrafo 28

Proposta di risoluzione

28. *rileva che* la divulgazione del codice informatico *stesso sarebbe*

Emendamento

28. *rileva la necessità di un bilanciamento tra open source e copyright*

inefficace in quanto non svelerebbe gli errori sistematici intrinseci esistenti e non spiegherebbe il processo di apprendimento automatico; cita come esempio l'algoritmo "PageRank" di Google, che ha consentito ai proprietari dei siti web di manipolare le loro pagine con contenuti nascosti che sarebbero interpretati come desiderabili al fine di aumentare il numero di visualizzazioni;

nella divulgazione del codice informatico, che non scoraggi le imprese dall'effettuare attività di ricerca e sviluppo, ma che nel contempo valorizzi la necessità di trasparenza dei bias intrinseci e tenga conto delle caratteristiche dei nuovi modelli di business digitali;

Or. it

Emendamento 277

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 28

Proposta di risoluzione

28. rileva che *la divulgazione del codice informatico* stesso *sarebbe inefficace* in quanto non svelerebbe gli errori sistematici intrinseci esistenti e non *spiegherebbe* il processo di apprendimento automatico; *cita come esempio l'algoritmo "PageRank" di Google, che ha consentito ai proprietari dei siti web di manipolare le loro pagine con contenuti nascosti che sarebbero interpretati come desiderabili al fine di aumentare il numero di visualizzazioni;*

Emendamento

28. rileva che *il codice aperto* stesso *non risolverà la questione della trasparenza dell'intelligenza artificiale* in quanto non svelerebbe gli errori sistematici intrinseci esistenti e non *spiega* il processo di apprendimento automatico; *sottolinea la necessità di cercare di comprendere il comportamento dell'algoritmo che conduce a una decisione e che ciò può avvenire attraverso la progettazione dell'algoritmo stesso, informazioni sull'utente appropriate e complete, controlli interni ed esterni e certificazioni;*

Or. en

Emendamento 278

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 28

Proposta di risoluzione

28. rileva che la divulgazione del codice informatico stesso sarebbe inefficace in quanto non svelerebbe gli errori sistematici intrinseci esistenti e non spiegherebbe il processo di apprendimento automatico; *cita come esempio l'algoritmo "PageRank" di Google, che ha consentito ai proprietari dei siti web di manipolare le loro pagine con contenuti nascosti che sarebbero interpretati come desiderabili al fine di aumentare il numero di visualizzazioni;*

Emendamento

28. rileva che la divulgazione del codice informatico stesso sarebbe inefficace in quanto non svelerebbe gli errori sistematici intrinseci esistenti e non spiegherebbe il processo di apprendimento automatico;

Or. en

Emendamento 279

Ashley Fox

Proposta di risoluzione

Paragrafo 28

Proposta di risoluzione

28. rileva che la divulgazione del codice informatico stesso sarebbe inefficace in quanto non svelerebbe gli errori sistematici intrinseci esistenti e non spiegherebbe il processo di apprendimento automatico; *cita come esempio l'algoritmo "PageRank" di Google, che ha consentito ai proprietari dei siti web di manipolare le loro pagine con contenuti nascosti che sarebbero interpretati come desiderabili al fine di aumentare il numero di visualizzazioni;*

Emendamento

28. rileva che la divulgazione del codice informatico stesso sarebbe inefficace in quanto non svelerebbe gli errori sistematici intrinseci esistenti e non spiegherebbe il processo di apprendimento automatico;

Or. en

Emendamento 280

Patrizia Toia

Proposta di risoluzione
Paragrafo 28

Proposta di risoluzione

28. rileva che la divulgazione del codice informatico stesso *sarebbe inefficace* in quanto *non svelerebbe* gli errori sistematici intrinseci esistenti *e non* spiegherebbe il processo di apprendimento automatico; *cita come esempio l'algoritmo "PageRank" di Google, che ha consentito ai proprietari dei siti web di manipolare le loro pagine con contenuti nascosti che sarebbero interpretati come desiderabili al fine di aumentare il numero di visualizzazioni;*

Emendamento

28. rileva che la divulgazione del codice informatico stesso *e delle caratteristiche della base dei dati sarebbero efficaci* in quanto *svelerebbero* gli errori sistematici intrinseci esistenti, *chiarirebbero eventuali discriminazioni e esclusioni e* spiegherebbe il processo di apprendimento automatico;

Or. it

Emendamento 281
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 28 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento 282
Algirdas Saudargas, Michal Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 29

Proposta di risoluzione

29. riconosce che la divulgazione del codice scoraggerebbe le imprese dall'effettuare attività di ricerca e sviluppo su un nuovo codice, in quanto la loro

Emendamento

28 bis. riconosce che la trasparenza del codice sorgente potrebbe causare un utilizzo improprio e la manipolazione degli algoritmi;

Or. en

Emendamento

29. riconosce che la divulgazione del codice *o di segreti commerciali* scoraggerebbe le imprese dall'effettuare attività di ricerca e sviluppo su un nuovo

proprietà intellettuale sarebbe a rischio;

codice in quanto la loro proprietà intellettuale sarebbe a rischio; ***osserva che lo sviluppo dell'intelligenza artificiale dovrebbe invece incoraggiare l'interpretabilità dei modelli e la loro interazione con i dati di partenza e di addestramento;***

Or. en

Emendamento 283

Eva Kaili

Proposta di risoluzione Paragrafo 29 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 bis. sottolinea l'esigenza di elaborare protocolli per il monitoraggio costante e l'individuazione di distorsioni algoritmiche; osserva che i progettisti di algoritmi dovrebbero essere addestrati e affiancati in modo da tenere conto di requisiti essenziali quali l'equità o la spiegabilità fin dalla progettazione e lungo l'intero ciclo di sviluppo;

Or. en

Emendamento 284

Neoklis Sylikiotis

Proposta di risoluzione Paragrafo 29 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 bis. osserva che, sebbene la trasparenza possa consentire di individuare eventuali lacune, essa non è garanzia di affidabilità, sicurezza ed equità di un sistema di decisione algoritmica; rileva che, di conseguenza, la responsabilità rappresenta il presupposto

più importante da soddisfare con mezzi diversi, come le valutazioni d'impatto algoritmiche, i controlli e la certificazione;

Or. en

Emendamento 285
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 bis. sottolinea l'esigenza di elaborare protocolli per il monitoraggio costante e l'individuazione di distorsioni algoritmiche;

Or. en

Emendamento 286
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 ter. osserva che, sebbene la trasparenza e la spiegabilità possano consentire di individuare eventuali lacune, esse non sono garanzia di affidabilità, sicurezza ed equità di un sistema di decisione algoritmica; rileva che, di conseguenza, la responsabilità rappresenta il presupposto più importante da soddisfare con mezzi diversi, come le valutazioni d'impatto algoritmiche, i controlli e la certificazione;

Or. en

Emendamento 287

Neoklis Sylikiotis

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 ter. sottolinea che l'algoritmo utilizzato nei sistemi decisionali non dovrebbe essere usato senza una preventiva valutazione d'impatto algoritmica, a meno che non sia chiaro che non ha un impatto significativo sulla vita dei cittadini;

Or. en

Emendamento 288

Ashley Fox

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 ter (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 ter. osserva che i progettisti di algoritmi dovrebbero assicurare che si rispettino requisiti essenziali quali l'equità o la spiegabilità fin dalla progettazione e lungo l'intero ciclo di sviluppo;

Or. en

Emendamento 289

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 quater (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 quater. sottolinea che gli algoritmi utilizzati nei sistemi decisionali non dovrebbero essere usati senza una preventiva valutazione d'impatto

algoritmica, a meno che non sia chiaro che non hanno un impatto significativo sulla vita dei cittadini; osserva che la certificazione dei sistemi decisionali algoritmici dovrebbe essere incoraggiata e persino resa obbligatoria in taluni settori;

Or. en

Emendamento 290

Ashley Fox

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 quater (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 quater. sottolinea l'esigenza di elaborare orientamenti che descrivano le buone pratiche di sviluppo;

Or. en

Emendamento 291

Ashley Fox

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 quinquies (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 quinquies. osserva che, sebbene la trasparenza e la spiegabilità possano consentire di individuare eventuali lacune, esse non sono garanzia di affidabilità, sicurezza ed equità; sottolinea che la responsabilità è pertanto il requisito più importante;

Or. en

Emendamento 292

Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 quinquies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 quinquies. pone l'accento sul principio della trasparenza, nello specifico sul fatto che dovrebbe sempre essere possibile indicare la logica alla base di ogni decisione presa con l'ausilio dell'intelligenza artificiale che possa avere un impatto rilevante sulla vita di una o più persone;

Or. en

Emendamento 293
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 sexies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 sexies. ritiene che debba sempre essere possibile ricondurre i calcoli di un sistema di intelligenza artificiale a una forma comprensibile per l'uomo; ritiene che i prodotti di intelligenza artificiale dovrebbero essere dotati di una "scatola nera" che registra i dati di ogni transazione eseguita dalla macchina, ivi compresa la logica che ha contribuito alla decisione, nonché di un tasto di spegnimento per disattivare immediatamente il sistema di intelligenza artificiale se richiesto dall'uomo;

Or. en

Emendamento 294
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 sexies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 sexies. *sottolinea l'importanza di mostrare l'origine, in modo da poter risalire all'andamento storico del modello di intelligenza artificiale; osserva che in questo modo sarà possibile comprendere meglio i modelli e instaurare un clima di fiducia fondata su una base storica;*

Or. en

Emendamento 295
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 septies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 septies. *sottolinea che i sistemi di intelligenza artificiale devono sempre identificarsi come tali e dichiararlo chiaramente in ogni interazione con l'uomo;*

Or. en

Emendamento 296
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 septies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 septies. *osserva che gli articoli da 13 a 15 del regolamento generale sulla protezione dei dati stabiliscono che gli interessati ricevano informazioni chiare sulla logica utilizzata;*

Emendamento 297

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 octies (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 octies. ritiene che l'intelligenza artificiale, in particolare i sistemi con autonomia integrata, che assicura la capacità di estrarre, raccogliere e condividere in modo indipendente informazioni sensibili con vari portatori di interessi e la possibilità di auto-apprendimento o persino di evoluzione fino all'auto-modifica, dovrebbe essere oggetto di legislazioni o principi concettuali solidi; sottolinea che i sistemi di intelligenza artificiale non devono conservare o divulgare informazioni personali riservate senza il consenso esplicito della fonte di dette informazioni;

Or. en

Emendamento 298

Ashley Fox

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 octies (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 octies. prende atto dell'equilibrio richiesto tra spiegabilità e accuratezza; osserva che il tentativo di assicurare la spiegabilità può andare a discapito dell'accuratezza, poiché potrebbe essere necessario respingere le soluzioni che non possono essere spiegate; invita i gruppi di esperti a stabilire il giusto equilibrio;

Emendamento 299

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 nonies (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 nonies. *ribadisce che il diritto al rispetto della vita privata e il diritto alla protezione dei dati personali, quali sanciti dagli articoli 7 e 8 della Carta e dall'articolo 16 TFUE, si applicano a tutti i settori della robotica e dell'intelligenza artificiale e che il quadro giuridico dell'Unione per la protezione dei dati deve essere pienamente rispettato; evidenzia che i progettisti di robot e di intelligenza artificiale sono responsabili di sviluppare prodotti che siano sicuri e adeguati agli scopi previsti e di applicare le procedure per il trattamento dei dati rispettando la legislazione esistente e garantendo la riservatezza, l'anonimato, il trattamento equo e il giusto processo;*

Or. en

Emendamento 300

Ashley Fox

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 nonies (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 nonies. *invita la Commissione ad assicurare che qualunque legislazione dell'Unione sull'intelligenza artificiale includa misure e norme che tengano conto della rapida evoluzione tecnologica del settore, al fine di garantire che la legislazione tenga il passo dello sviluppo e*

*della diffusione delle tecnologie;
sottolinea che è necessario che tale
legislazione ottemperi alle norme in
materia di riservatezza e di protezione dei
dati;*

Or. en

Emendamento 301

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 decies (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 decies. invita la Commissione ad assicurare che qualunque legislazione dell'Unione sull'intelligenza artificiale includa misure e norme che tengano conto della rapida evoluzione tecnologica del settore, al fine di garantire che la legislazione tenga il passo dello sviluppo e della diffusione delle tecnologie; sottolinea che è necessario che tale legislazione ottemperi alle norme in materia di riservatezza e di protezione dei dati, ad esempio per quanto riguarda gli obblighi di informazione, il diritto a ottenere una spiegazione in merito a una decisione basata su un trattamento automatizzato, l'obbligo di attenersi ai principi della tutela della vita privata fin dalla progettazione e per impostazione predefinita, i principi di proporzionalità, necessità, minimizzazione dei dati e limitazione delle finalità, e che preveda meccanismi di controllo trasparenti per gli interessati e le autorità preposte alla protezione dei dati, nonché misure correttive adeguate conformi alla legislazione vigente; chiede la revisione delle norme, dei principi e dei criteri riguardanti l'uso di fotocamere, videocamere e sensori nella robotica e nell'intelligenza artificiale conformemente al quadro giuridico

dell'Unione in materia di protezione dei dati;

Or. en

Emendamento 302

Ashley Fox

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 decies (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 decies. invita la Commissione e gli Stati membri a incoraggiare una trasparente e stretta collaborazione tra il settore pubblico e privato e il mondo accademico, in modo da rafforzare la condivisione delle conoscenze e promuovere l'istruzione e la formazione per i progettisti, relativamente alle implicazioni etiche, alla sicurezza e al rispetto dei diritti fondamentali, e per i consumatori, per quanto riguarda l'utilizzo della robotica e dell'intelligenza artificiale, con una particolare enfasi sulla sicurezza e la riservatezza dei dati;

Or. en

Emendamento 303

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 undecies (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 undecies. sostiene che le attività di ricerca nel campo dell'intelligenza artificiale dovrebbero essere condotte nel rispetto del principio di precauzione, prevedendo le eventuali incidenze dei risultati in termini di sicurezza e adottando le debite precauzioni,

proporzionalmente al livello di protezione, incoraggiando allo stesso tempo il progresso a vantaggio della società e dell'ambiente;

Or. en

Emendamento 304
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 duodecies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 duodecies. osserva che gli ingegneri di intelligenza artificiale o le aziende per cui lavorano dovrebbero continuare ad essere responsabili per gli impatti sociali, ambientali e per la salute umana che i sistemi di intelligenza artificiale o robotica possono avere sulle generazioni presenti e future;

Or. en

Emendamento 305
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 29 terdecies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 terdecies. sottolinea che il diritto alla privacy deve essere sempre rispettato; osserva che uno sviluppatore di intelligenza artificiale dovrebbe garantire che le persone non siano identificabili personalmente, salvo in circostanze eccezionali e comunque soltanto con un chiaro e inequivocabile consenso informato; ribadisce che il consenso informato della persona deve essere richiesto e ottenuto prima di qualsiasi

interazione uomo-macchina; osserva, di conseguenza, che gli ingegneri robotici sono chiamati a definire e applicare le procedure per garantire il consenso valido, la riservatezza, l'anonimato, il trattamento equo e il giusto processo; sottolinea che i progettisti rispetteranno le eventuali richieste di soppressione dei dati e della loro rimozione da qualsiasi insieme di dati;

Or. en

Emendamento 306

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 29 quaterdecies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

29 quaterdecies. invita la Commissione ad assicurare che le applicazioni basate sull'intelligenza artificiale non utilizzino dati raccolti da diverse fonti senza il consenso esplicito dell'interessato che deve essere riaffermato periodicamente (ad esempio la raccolta di dati da parte di sensori, inclusi fra l'altro microfoni, fotocamere e videocamere); invita la Commissione a elaborare un quadro che assicuri che gli interessati diano il consenso esplicito e che i dati siano generati soltanto per le finalità previste e non per usi per i quali l'interessato non ha prestato il consenso;

Or. en

Emendamento 307

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Titolo 17

Proposta di risoluzione

Emendamento

Governance

Governance/*cibersicurezza*

Or. en

Emendamento 308

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 31

Proposta di risoluzione

31. sottolinea che taluni paesi terzi, segnatamente Stati Uniti, Cina, Russia e Israele hanno sviluppato modelli diversi; evidenzia che in Europa è adottato un approccio basato sui valori e che è necessario cooperare con partner internazionali; riconosce che questa tecnologia non ha frontiere e richiede una cooperazione che va al di là di quella dei soli Stati membri dell'UE;

Emendamento

31. sottolinea che taluni paesi terzi, segnatamente Stati Uniti, Cina, Russia e Israele hanno sviluppato modelli diversi; evidenzia che in Europa è adottato un approccio basato sui valori e che è necessario cooperare con partner internazionali ***a livello bilaterale e multilaterale, per assicurare il progresso etico e l'adozione dell'intelligenza artificiale***; riconosce che questa tecnologia non ha frontiere e richiede una cooperazione che va al di là di quella dei soli Stati membri dell'UE;

Or. en

Emendamento 309

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Paragrafo 31

Proposta di risoluzione

31. sottolinea che taluni paesi terzi, segnatamente Stati Uniti, Cina, Russia e Israele hanno sviluppato modelli diversi; evidenzia che in Europa è adottato un approccio basato sui valori e che è necessario cooperare con partner

Emendamento

31. sottolinea che taluni paesi terzi, segnatamente Stati Uniti, Cina, Russia e Israele hanno sviluppato modelli diversi; evidenzia che in Europa è adottato un approccio basato sui valori e che è necessario cooperare con partner

internazionali; riconosce che questa tecnologia non ha frontiere e richiede una cooperazione che va al di là di quella dei soli Stati membri dell'UE;

internazionali; riconosce che questa tecnologia non ha frontiere e richiede una cooperazione che va al di là di quella dei soli Stati membri dell'UE; **sottolinea tuttavia la necessità che l'Unione rafforzi le proprie capacità;**

Or. en

Emendamento 310
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Paragrafo 31

Proposta di risoluzione

31. sottolinea che taluni paesi terzi, segnatamente Stati Uniti, Cina, Russia e Israele hanno sviluppato modelli diversi; evidenzia che in Europa è adottato un approccio basato sui valori e che è necessario cooperare con partner internazionali; riconosce che questa tecnologia non ha frontiere e richiede una cooperazione che va al di là di quella dei soli Stati membri dell'UE;

Emendamento

31. sottolinea che taluni paesi terzi, segnatamente Stati Uniti, Cina, Russia e Israele hanno sviluppato modelli diversi; evidenzia che in Europa è adottato un approccio basato sui valori e che è necessario cooperare con partner internazionali; riconosce che questa tecnologia non ha frontiere e richiede una cooperazione che va al di là di quella dei soli Stati membri dell'UE, **includendo anche la società civile, le ONG e altre organizzazioni del settore sociale;**

Or. en

Emendamento 311
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Paragrafo 31 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

31 bis. esprime grave preoccupazione per l'utilizzo di applicazioni di intelligenza artificiale, ivi compreso il riconoscimento facciale e vocale, in programmi di "sorveglianza emotiva", ossia di

monitoraggio delle condizioni mentali dei lavoratori e dei cittadini per aumentare la produttività e conservare la stabilità sociale, talvolta combinati con sistemi di "credito sociale", quali ad esempio quelli già posti in essere in Cina; sottolinea che siffatti programmi contraddicono intrinsecamente i valori europei e le norme che tutelano i diritti e le libertà degli individui;

Or. en

Emendamento 312
Reinhard Bütikofer
a nome del gruppo Verts/ALE

Proposta di risoluzione
Paragrafo 31 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

31 bis. sottolinea che l'intelligenza artificiale è una tecnologia con un impatto globale, che assicura benefici comuni e pone sfide simili; ribadisce che, come nel caso del sistema economico e soprattutto per quanto riguarda la tecnologia con un'incidenza significativa sul mercato, è necessario un approccio globale; è del parere che l'intelligenza artificiale debba essere inserita nell'agenda delle istituzioni e organizzazioni esistenti e che occorra valutare e dare debitamente seguito alla necessità di istituire ulteriori consessi;

Or. en

Emendamento 313
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 32

Proposta di risoluzione

32. invita la Commissione a lavorare a livello internazionale per garantire la massima coerenza tra gli attori internazionali;

Emendamento

32. ***osserva che l'intelligenza artificiale è un fenomeno globale e di conseguenza un approccio alla stessa basato sulla persona richiederà la cooperazione e politiche compatibili in tutto il mondo;*** invita la Commissione a lavorare a livello internazionale per ***promuovere i valori etici dell'UE nel mondo e garantire che vi sia*** la massima coerenza tra gli attori internazionali;

Or. en

Emendamento 314

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 32

Proposta di risoluzione

32. invita la Commissione a lavorare a livello internazionale per garantire la massima coerenza tra gli attori internazionali;

Emendamento

32. invita la Commissione a lavorare a livello internazionale per garantire la massima coerenza tra gli attori internazionali ***assicurando che l'UE non rinunci ai propri valori per raggiungere tali accordi;***

Or. en

Emendamento 315

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Paragrafo 32

Proposta di risoluzione

32. invita la Commissione a lavorare a livello internazionale per garantire la massima coerenza tra gli attori internazionali;

Emendamento

32. invita la Commissione a lavorare a livello internazionale per garantire la massima coerenza tra gli attori internazionali, ***consentendo tuttavia***

all'UE di promuovere con maggiore efficacia i propri valori nel mondo;

Or. en

Emendamento 316
Dario Tamburrano

Proposta di risoluzione
Paragrafo 32 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

32 bis. ribadisce il suo invito ad adottare con urgenza una posizione comune dell'UE sui sistemi d'arma autonomi letali e ad avviare negoziati internazionali efficaci sul divieto di sviluppo, produzione e uso di sistemi d'arma autonomi letali in cui le tecnologie avanzate, ivi compresa l'intelligenza artificiale, consentono di colpire senza un effettivo controllo umano;

Or. en

Emendamento 317
Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 32 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

32 bis. invita la Commissione a lavorare per lo sviluppo di una forte leadership dell'UE in grado di prevenire la duplicazione/frammentazione degli sforzi e assicurare l'adozione di politiche a livello nazionale e lo scambio di migliori pratiche per un utilizzo più ampio dell'intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 318

Caroline Nagtegaal, Angelika Mlinar, Lieve Wierinck

Proposta di risoluzione

Paragrafo 33

Proposta di risoluzione

33. accoglie con favore le diverse strategie elaborate dagli Stati membri;

Emendamento

33. accoglie con favore le diverse strategie elaborate dagli Stati membri; ***accoglie con favore il piano d'azione sull'intelligenza artificiale della Commissione pubblicato il 5 dicembre 2018; chiede un migliore coordinamento tra gli Stati membri e la Commissione;***

Or. en

Emendamento 319

Algirdas Saudargas, Michal Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione

Paragrafo 33

Proposta di risoluzione

33. accoglie con favore le ***diverse*** strategie elaborate dagli Stati membri;

Emendamento

33. accoglie con favore le strategie ***nazionali*** elaborate dagli Stati membri ***e l'iniziativa della Commissione volta a coordinare e monitorare l'adozione, l'impatto e gli investimenti relativi all'intelligenza artificiale negli Stati membri;***

Or. en

Emendamento 320

Eva Kaili

Proposta di risoluzione

Paragrafo 33

Proposta di risoluzione

33. accoglie con favore le diverse strategie elaborate dagli Stati membri;

Emendamento

33. accoglie con favore le diverse strategie elaborate dagli Stati membri;

Or. en

Emendamento 321

Eva Kaili

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 33 bis (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

33 bis. invita la Commissione ad assicurare che le imprese in fase di avviamento e le PMI abbiano gli strumenti e l'accesso ai dati necessari per essere competitivi nello sviluppo dell'intelligenza artificiale;

Or. en

Emendamento 322

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

**Proposta di risoluzione
Paragrafo 33 bis (nuovo)**

Proposta di risoluzione

Emendamento

33 bis. invita la Commissione a rafforzare la capacità di cibersicurezza unendo e coordinando ulteriormente gli sforzi compiuti in tutta Europa;

Or. en

Emendamento 323

Algirdas Saudargas, Michał Boni, Pilar del Castillo Vera

Proposta di risoluzione
Paragrafo 33 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

33 ter. sottolinea che un quadro europeo per la politica sui dati armonizzato, basato sui rischi e progressivo incrementerebbe la fiducia e sosterrrebbe il percorso dell'intelligenza artificiale in Europa, assicurando in tal modo il completamento del mercato unico digitale e una maggiore produttività delle imprese europee;

Or. en

Emendamento 324
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 34

Proposta di risoluzione

Emendamento

34. invita la Commissione a vagliare l'istituzione di un gruppo di lavoro sull'intelligenza artificiale al fine di fornire le competenze tecniche, etiche e normative necessarie per sostenere gli attori pubblici interessati, a livello sia di Unione che di Stati membri, nei loro sforzi volti a garantire una risposta tempestiva, etica e ben informata alle nuove opportunità e sfide;

soppresso

Or. en

Emendamento 325
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 34

Proposta di risoluzione

34. invita la Commissione a vagliare l'istituzione di un gruppo di lavoro sull'intelligenza artificiale al fine di fornire le competenze tecniche, etiche e normative necessarie per sostenere gli attori pubblici interessati, a livello sia di Unione che di Stati membri, nei loro sforzi volti a garantire una risposta tempestiva, etica e ben informata alle nuove opportunità e sfide;

Emendamento

34. invita la Commissione a vagliare l'istituzione di un gruppo di lavoro ***o un meccanismo di vigilanza europeo*** sull'intelligenza artificiale al fine di fornire le competenze tecniche, etiche e normative necessarie per sostenere gli attori pubblici interessati, a livello sia di Unione che di Stati membri, nei loro sforzi volti a garantire una risposta tempestiva, etica e ben informata alle nuove opportunità e sfide; ***esorta altresì la Commissione a fornire orientamenti all'industria e al mondo accademico per lo sviluppo e l'utilizzo dell'intelligenza artificiale etica; sottolinea che tale ente potrebbe garantire che i sistemi di intelligenza artificiale siano progettati e utilizzati in modo da riflettere i valori umani quali l'equità, la responsabilità e la trasparenza ed evitare (nuove) disuguaglianze e pregiudizi;***

Or. en

Emendamento 326
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 34 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

34 bis. ritiene che sia necessaria una cooperazione rafforzata tra gli Stati membri e la Commissione per garantire nell'Unione norme transfrontaliere coerenti che promuovano la collaborazione tra le industrie europee e consentano la diffusione nell'intera Unione di sistemi di intelligenza artificiale che soddisfino i livelli richiesti di sicurezza nonché i principi etici sanciti dal diritto dell'Unione;

Or. en

Emendamento 327
Ashley Fox

Proposta di risoluzione
Paragrafo 34 bis (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

34 bis. raccomanda uno stretto coordinamento delle iniziative presenti e future sull'intelligenza artificiale e dei progetti pilota realizzati dalla Commissione con gli Stati membri, in modo da garantire la creazione di un reale valore aggiunto, evitando al contempo dispendiose duplicazioni delle strutture;

Or. en

Emendamento 328
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 34 ter (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

34 ter. sottolinea che l'Unione ha la grande opportunità di diventare leader mondiale nell'innovazione responsabile dell'intelligenza artificiale e di essere un attore credibile nel definirne lo sviluppo e i mercati a livello globale, in collaborazione con i suoi partner internazionali in maniera socialmente solida ed eticamente corretta;

Or. en

Emendamento 329
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 34 quater (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

34 quater. raccomanda uno stretto coordinamento delle iniziative presenti e future sull'intelligenza artificiale e dei progetti pilota realizzati dalla Commissione, eventualmente sotto la guida del meccanismo di vigilanza proposto, in modo da ottenere effetti sinergici e garantire la creazione di un reale valore aggiunto, evitando al contempo dispendiose duplicazioni delle strutture;

Or. en

Emendamento 330
Eva Kaili

Proposta di risoluzione
Paragrafo 34 quinquies (nuovo)

Proposta di risoluzione

Emendamento

34 quinquies. invita la Commissione e gli Stati membri a considerare la creazione di un'agenzia europea di regolamentazione per l'intelligenza artificiale e il processo decisionale algoritmico, incaricata di:

- elaborare una matrice per la valutazione del rischio per la classificazione dei tipi di algoritmo e i campi di applicazione secondo il possibile impatto negativo significativo sui cittadini;*
- studiare l'uso dei sistemi algoritmici in cui vi sia il sospetto (ossia prove fornite da un informatore) di violazione dei diritti umani;*
- fornire consulenza ad altre agenzie di regolamentazione sui sistemi algoritmici laddove questi rientrino nel mandato di*

dette agenzie;

- migliorare l'efficacia del meccanismo atto illecito/responsabilità quale mezzo per regolamentare la responsabilità dei sistemi algoritmici, fornendo un punto di contatto per i cittadini che non hanno familiarità con i procedimenti giudiziari;*
- verificare le valutazioni d'impatto algoritmiche di sistemi d'impatto ad alto livello per approvare o respingere gli usi proposti dei sistemi decisionali algoritmici in ambiti particolarmente sensibili e/o in ambiti di applicazione critici per la sicurezza (ad esempio l'assistenza sanitaria privata); la valutazione d'impatto algoritmica per le applicazioni nel settore privato potrebbe seguire un percorso simile a quello proposto per il settore pubblico, con la possibile differenza che le varie fasi di divulgazione pubblica potrebbero essere gestite come comunicazioni riservate all'agenzia di regolamentazione (nel quadro di un accordo di non divulgazione) onde salvaguardare segreti commerciali di vitale importanza;*
- condurre indagini su casi di sospetta violazione dei diritti da parte dei sistemi decisionali algoritmici, sia per le decisioni individuali (ad esempio, singoli risultati devianti) che i modelli decisionali statistici (ad esempio, pregiudizio discriminatorio); le indagini potrebbero essere avviate a seguito di segnalazioni o sulla base di prove fornite da informatori, giornalisti d'inchiesta o ricercatori indipendenti (ivi comprese le organizzazioni non governative e le istituzioni accademiche);*

Or. en