



2015/2103(INL)

8.9.2016

EMENDAMENTI

1 - 75

Progetto di parere
Kaja Kallas
(PE583.918v01-00)

Norme di diritto civile sulla robotica
(2015/2103(INL))

Emendamento 1
Martina Werner

Progetto di parere
Considerando A

Progetto di parere

A. considerando che la produttività di un'equipe composta sia da robot che da esseri umani può essere dell'85%¹ superiore rispetto a un'equipe composta esclusivamente da robot o da esseri umani; che i robot, potenziando le capacità degli esseri umani, riducono il rischio di errori umani;

¹ Secondo una ricerca del MIT sulla base dell'esperienza condotta in collaborazione con i produttori automobilistici BMW e Mercedes-Benz.

Emendamento

A. considerando che la produttività di un'equipe composta sia da robot che da esseri umani può essere dell'85%¹ superiore rispetto a un'equipe composta esclusivamente da robot o da esseri umani; che i robot, potenziando le capacità degli esseri umani, riducono il rischio di errori umani; ***che la robotica dovrebbe mirare a integrare le capacità umane e non a sostituirle; che l'utilizzo su larga scala della robotica ha le potenzialità per trasformare il mondo del lavoro a lungo termine e rappresenta una sfida nel campo dell'istruzione e della formazione;***

¹ Secondo una ricerca del MIT sulla base dell'esperienza condotta in collaborazione con i produttori automobilistici BMW e Mercedes-Benz.

Or. de

Emendamento 2
Dario Tamburrano, Tiziana Beghin, David Borrelli, Laura Ferrara, Laura Agea

Progetto di parere
Considerando A

Progetto di parere

A. considerando che la produttività di un'equipe composta sia da robot che da esseri umani può essere dell'85%¹ superiore rispetto a un'equipe composta esclusivamente da robot o da esseri umani; che i robot, potenziando le capacità degli esseri umani, riducono il rischio di errori

umani;

umani, *ma anche che un significativo numero dei lavori esistenti sono considerati a rischio automazione entro i prossimi due decenni;*

¹ Secondo una ricerca del MIT sulla base dell'esperienza condotta in collaborazione con i produttori automobilistici BMW e Mercedes-Benz.

¹ Secondo una ricerca del MIT sulla base dell'esperienza condotta in collaborazione con i produttori automobilistici BMW e Mercedes-Benz.

Or. it

Emendamento 3

Dario Tamburrano, Tiziana Beghin, David Borrelli, Laura Ferrara, Laura Agea

Progetto di parere Considerando B

Progetto di parere

B. considerando che l'Unione è un attore di primo piano nella robotica industriale, con una quota superiore al 25%² in termini di fornitura e utilizzo;

²

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/robotics>.

Emendamento

B. considerando che l'Unione è un attore di primo piano nella robotica industriale, con una quota superiore al 25%² in termini di fornitura e utilizzo; *che, di conseguenza, è una priorità di strategia industriale mantenere tale leadership e tale contributo;*

²

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/robotics>.

Or. it

Emendamento 4

Michał Boni, Krišjānis Kariņš, Henna Virkkunen

Progetto di parere Considerando B

Progetto di parere

B. considerando che l'Unione è un

Emendamento

B. considerando che l'Unione è un

attore di primo piano nella robotica industriale, con una quota superiore al 25%² in termini di fornitura e utilizzo;

2

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/robotics>.

attore di primo piano nella robotica industriale, con una quota superiore al 25%² in termini di fornitura e utilizzo *e che, secondo le stime, la crescita in questo mercato è pari all'8-9% all'anno^{2a}*;

2

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/robotics>.

^{2a} Secondo Robotics 2020. Agenda strategica di ricerca per la robotica in Europa 2014-2020.

Or. en

Emendamento 5 Martina Werner

Progetto di parere Considerando B bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

B bis. considerando che i robot trasformano i dati digitali in azioni fisiche e che, di conseguenza, esiste uno stretto collegamento tra la robotica, o l'intelligenza artificiale, e la digitalizzazione dell'industria; che questioni simili stanno emergendo in svariati settori e che occorre prestare attenzione all'interazione tra le possibili iniziative legislative;

Or. de

Emendamento 6 Dario Tamburrano, Tiziana Beghin, David Borrelli, Laura Ferrara, Laura Agea

Progetto di parere Considerando B bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

B bis. considerando la necessità di dare più concretezza all'azione della Commissione nel fissare e raggiungere obiettivi di politica industriale, di ricerca, economici e giuridici relativi alla robotica nel quadro della costruzione del mercato unico digitale, in quanto componente strategica per conformare la società europea del 21° secolo;

Or. it

Emendamento 7

Michal Boni, Henna Virkkunen

Progetto di parere

Considerando B bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

B bis. considerando che lo sviluppo della tecnologia robotica indica lo sviluppo di interazioni uomo-robot in termini di relazioni tra gli esseri umani e i robot, di durata di dette interazioni e di problematiche di progettazione che si ripercuotono sui robot interattivi umani ai fini del loro arricchimento psicologico;

Or. en

Emendamento 8

Enrico Gasbarra

Progetto di parere

Considerando B bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

B bis. considerando l'importante incremento nella vendita e produzione di robot tra il 2010 e il 2014, pari a quasi il

30 % per il solo 2014, con particolare riferimento all'industria elettronica;

Or. it

Emendamento 9
Barbara Kappel

Progetto di parere
Considerando B bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

B bis. considerando che gli esperti prevedono che entro il 2025 i robot sostituiranno gli esseri umani in un terzo delle attuali professioni tradizionali, modificando l'economia e il nostro abituale approccio all'utilizzo delle macchine;

Or. en

Emendamento 10
Notis Marias

Progetto di parere
Considerando B bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

B bis. considerando che la generalizzazione della robotica e dell'intelligenza artificiale e l'aumento costante della diffusione delle relative applicazioni hanno provocato svariate reazioni e obiezioni;

Or. el

Emendamento 11
Dario Tamburrano, Tiziana Beghin, David Borrelli, Laura Ferrara, Laura Agea

Progetto di parere
Considerando B ter (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

B ter. considerando che la larga diffusione della robotica e delle varie applicazioni dell'intelligenza artificiale avrà conseguenze sistemiche sulla nostra organizzazione produttiva e industriale, definita da caratteristiche emergenti che la renderanno qualitativamente diversa dall'organizzazione attuale;

Or. it

Emendamento 12
Enrico Gasbarra

Progetto di parere
Considerando B ter (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

B ter. considerando i benefici in termini di efficienza e di risparmio che lo sviluppo della robotica può comportare per il mercato interno e per la produzione europea, nonché la possibilità di ridurre il rischio di esposizione umana a condizioni nocive e pericolose;

Or. it

Emendamento 13
Dario Tamburrano, Tiziana Beghin, David Borrelli, Laura Ferrara, Laura Agea

Progetto di parere
Considerando B quater (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

B quater. considerando che tali caratteristiche emergenti avranno delle conseguenze su ogni singolo cittadino,

non soltanto energetiche e ambientali, ma anche in termini di organizzazione sociale e politica, e che quindi legittimeranno un intervento dei poteri pubblici sul sistema produttivo e industriale anche qualitativamente diverso da quanto accade attualmente;

Or. it

Emendamento 14
Enrico Gasbarra

Progetto di parere
Considerando B quater (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

***B quater.** considerando che la protezione dei dati e il rispetto della proprietà intellettuale devono essere oggetto di considerazione nello sviluppo di tutti i nuovi paradigmi tecnologici e produttivi;*

Or. it

Emendamento 15
Dario Tamburrano, Tiziana Beghin, David Borrelli, Laura Ferrara, Laura Agea

Progetto di parere
Paragrafo 1

Progetto di parere

Emendamento

1. ritiene che la robotica svolga un ruolo fondamentale nel miglioramento della competitività e della produttività dell'economia *europea*; invita la Commissione a promuovere una politica favorevole all'innovazione nell'ambito della robotica, agevolando l'integrazione delle tecnologie nelle catene del valore, nonché a valutare la necessità di modernizzare la legislazione o di

1. ritiene che la robotica svolga un ruolo fondamentale *nella reindustrializzazione europea, contribuendo a invertire la tendenza alla delocalizzazione*, nel miglioramento della competitività e della produttività dell'economia, *e quindi nello sviluppo di una società meno condizionata dal tempo di lavoro, con conseguenti maggiori risorse umane e finanziarie disponibili per*

sviluppare orientamenti europei per assicurare un approccio comune nel campo della robotica, elemento essenziale per la crescita delle aziende in Europa;

il miglioramento personale e per la partecipazione intellettuale, creativa e sociale alla vita comune; invita la Commissione a promuovere una politica favorevole all'innovazione nell'ambito della robotica, agevolando l'integrazione delle tecnologie nelle catene del valore, nonché a valutare la necessità di modernizzare la legislazione o di sviluppare orientamenti europei per assicurare un approccio comune nel campo della robotica, elemento essenziale per la crescita delle aziende in Europa;

Or. it

Emendamento 16 **Notis Marias**

Progetto di parere **Paragrafo 1**

Progetto di parere

1. ritiene che la robotica svolga un ruolo fondamentale nel miglioramento della competitività e della produttività dell'economia europea; invita la Commissione a promuovere una politica favorevole all'innovazione nell'ambito della robotica, agevolando l'integrazione delle tecnologie nelle catene del valore, nonché a valutare la necessità di modernizzare la legislazione o di sviluppare orientamenti europei per assicurare un approccio comune nel campo della robotica, *elemento essenziale per la crescita delle aziende in Europa*;

Emendamento

1. ritiene che la robotica svolga un ruolo fondamentale nel miglioramento della competitività e della produttività dell'economia europea; invita la Commissione a promuovere una politica favorevole all'innovazione nell'ambito della robotica, agevolando l'integrazione delle tecnologie nelle catene del valore, nonché a valutare la necessità di modernizzare la legislazione o di sviluppare orientamenti europei per assicurare un approccio comune nel campo della robotica;

Or. el

Emendamento 17 **Barbara Kappel**

Progetto di parere
Paragrafo 1

Progetto di parere

1. ritiene che la robotica svolga un ruolo fondamentale nel miglioramento della competitività e della produttività dell'economia europea; invita la Commissione a promuovere una politica favorevole all'innovazione nell'ambito della robotica, agevolando l'integrazione delle tecnologie nelle catene del valore, nonché a valutare la necessità di modernizzare la legislazione o di sviluppare orientamenti europei per assicurare un approccio comune nel campo della robotica, elemento essenziale per la crescita delle aziende in Europa;

Emendamento

1. ritiene che la robotica svolga un ruolo fondamentale nel miglioramento della competitività e della produttività dell'economia europea; ***ritiene che un aumento degli sforzi di innovazione e di ricerca nel settore della robotica possano contribuire a rendere l'Europa un punto di riferimento per la definizione degli standard in questo campo***; invita la Commissione a promuovere una politica favorevole all'innovazione nell'ambito della robotica, agevolando l'integrazione delle tecnologie nelle catene del valore, nonché a valutare la necessità di modernizzare la legislazione o di sviluppare orientamenti europei per assicurare un approccio comune nel campo della robotica, elemento essenziale per la crescita delle aziende in Europa;

Or. en

Emendamento 18

Michel Reimon

a nome del gruppo Verts/ALE

Julia Reda, Jan Philipp Albrecht

Progetto di parere
Paragrafo 1

Progetto di parere

1. ritiene che la robotica ***svolga*** un ruolo fondamentale nel miglioramento della competitività e della produttività dell'economia europea; invita la Commissione a promuovere una politica favorevole all'innovazione nell'ambito della robotica, agevolando l'integrazione delle tecnologie nelle catene del valore, nonché a valutare la necessità di modernizzare la legislazione o di

Emendamento

1. ritiene che la robotica ***e l'intelligenza artificiale svolgano*** un ruolo fondamentale nel miglioramento della competitività e della produttività dell'economia europea; invita la Commissione a promuovere una politica favorevole all'innovazione nell'ambito della robotica ***e dell'intelligenza artificiale***, agevolando l'integrazione delle tecnologie nelle catene del valore, nonché a valutare

sviluppare orientamenti europei per assicurare un approccio comune nel campo della robotica, *elemento essenziale* per la crescita delle aziende in Europa;

la necessità di modernizzare la legislazione o di sviluppare orientamenti europei per assicurare un approccio comune nel campo della robotica *e dell'intelligenza artificiale*, *elementi essenziali* per la crescita delle aziende in Europa;

Or. en

Emendamento 19 **Ivan Jakovčić**

Progetto di parere **Paragrafo 1**

Progetto di parere

1. ritiene che la robotica svolga un ruolo *fondamentale* nel miglioramento della competitività e della produttività dell'economia europea; invita la Commissione a promuovere una politica favorevole all'innovazione nell'ambito della robotica, *agevolando* l'integrazione delle tecnologie nelle catene del valore, nonché a valutare la necessità di modernizzare la legislazione o di sviluppare orientamenti europei per assicurare un approccio comune nel campo della robotica, elemento essenziale per la crescita delle aziende in Europa;

Emendamento

1. ritiene che la robotica svolga un ruolo *importante* nel miglioramento della competitività e della produttività dell'economia europea; invita la Commissione a promuovere una politica favorevole all'innovazione nell'ambito della robotica, *garantendo* l'integrazione delle tecnologie nelle catene del valore, nonché a valutare la necessità di modernizzare la legislazione o di sviluppare orientamenti europei per assicurare un approccio comune *e interventi* nel campo della robotica, elemento essenziale per la crescita delle aziende in Europa;

Or. hr

Emendamento 20 **Zigmantas Balčytis**

Progetto di parere **Paragrafo 1**

Progetto di parere

1. ritiene che la robotica svolga un ruolo fondamentale nel miglioramento

Emendamento

1. ritiene che la robotica svolga un ruolo fondamentale nel miglioramento

della competitività e della produttività dell'economia europea; invita la Commissione a promuovere una politica favorevole all'innovazione nell'ambito della robotica, agevolando l'integrazione delle tecnologie nelle catene del valore, nonché a valutare la necessità di modernizzare la legislazione o di sviluppare orientamenti europei per assicurare un approccio comune nel campo della robotica, elemento essenziale per la crescita delle aziende in Europa;

della competitività e della produttività dell'economia europea; invita la Commissione a promuovere una politica favorevole all'innovazione nell'ambito della robotica, agevolando l'integrazione delle tecnologie nelle catene del valore, nonché a valutare la necessità di modernizzare la legislazione o di sviluppare orientamenti europei per assicurare un approccio comune nel campo della robotica, elemento essenziale per la crescita delle aziende in Europa; ***ritiene che l'Europa dovrebbe fare un uso migliore del potenziale scientifico disponibile, aumentare la capacità di attrazione dell'UE nei confronti dei migliori specialisti in questo campo e orientarsi verso i mercati globali;***

Or. It

Emendamento 21

Dario Tamburrano, Tiziana Beghin, David Borrelli, Laura Ferrara, Laura Agea

Progetto di parere

Paragrafo 1 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

1 bis. osserva che la robotica, come qualsiasi innovazione tecnologica, deve essere oggetto di un'approfondita valutazione preventiva, onde identificare, insieme ai suoi evidenti vantaggi, i possibili rischi; rileva che deve essere concessa, inoltre, una speciale attenzione all'identificazione dei rischi strutturali nel lungo periodo, come ad esempio il possibile insorgere della disoccupazione tecnologica, e le relative conseguenze sociali, sul sistema del welfare, o il possibile aumento della concentrazione industriale;

Or. it

Emendamento 22
Martina Werner

Progetto di parere
Paragrafo 1 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

1 bis. è convinto che la robotica rappresenti un'aerea in cui vi sono ancora molte incertezze in merito agli sviluppi futuri; invita pertanto la Commissione a instaurare un dialogo continuo con le parti interessate, ad esempio l'industria, i sindacati e la scienza, al fine di poter reagire agli sviluppi tecnologici in modo adeguato e rapido;

Or. de

Emendamento 23
Neoklis Sylikiotis, Paloma López Bermejo, Sofia Sakorafa, Xabier Benito Ziluaga

Progetto di parere
Paragrafo 1 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

1 bis. sottolinea che lo sviluppo della robotica nell'UE avrà un forte impatto sulle relazioni industriali; ritiene che tale impatto debba essere affrontato in modo equilibrato al fine di promuovere la reindustrializzazione e consentire ai lavoratori di beneficiare dei vantaggi in termini di produttività, ad esempio tramite la riduzione dell'orario di lavoro senza una corrispondente perdita retributiva;

Or. en

Emendamento 24
Barbara Kappel

Progetto di parere
Paragrafo 1 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

1 bis. sottolinea che un utilizzo maggiore della robotica offre la possibilità di stimolare gli sforzi di reindustrializzazione dell'Unione europea; ritiene che un quadro solido in materia di diritto civile per la robotica, congiuntamente alla necessaria infrastruttura digitale, non soltanto aumenterà la produttività e l'innovazione, ma aiuterà anche a superare la crisi nel campo degli investimenti;

Or. en

Emendamento 25
Michel Reimon
a nome del gruppo Verts/ALE
Julia Reda, Jan Philipp Albrecht

Progetto di parere
Paragrafo 1 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

1 bis. ritiene che la riduzione del lasso di tempo che intercorre tra innovazione e industrializzazione dovrebbe essere incoraggiata tramite un più ampio uso della robotica e dell'intelligenza artificiale nonché facilitata tramite la crescita di PMI modulabili, in particolare nel campo della stampa 3D;

Or. en

Emendamento 26
Martina Werner

Progetto di parere
Paragrafo 1 ter (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

1 ter. osserva che i paesi terzi hanno riconosciuto l'importanza strategica della robotica e stanno sfidando la leadership dell'UE nel mercato globale, attraverso ad esempio il rilevamento di aziende manifatturiere europee; invita la Commissione a elaborare una strategia industriale che affronti il ruolo di settori strategicamente significativi, come la robotica, e che illustri come mantenere nell'Unione i posti di lavoro, la crescita, il know-how e una parte considerevole della catena del valore;

Or. de

Emendamento 27

Neoklis Sylikiotis, Paloma López Bermejo, Sofia Sakorafa, Xabier Benito Ziluaga

Progetto di parere

Paragrafo 1 ter (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

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

Or. en

Emendamento 28

Dario Tamburrano, Tiziana Beghin, David Borrelli, Laura Ferrara, Laura Agea

Progetto di parere

Paragrafo 2

Progetto di parere

2. sottolinea che l'innovazione nel campo della robotica e dell'intelligenza artificiale richiede un'infrastruttura digitale in grado di garantire una connettività universale; invita la Commissione a definire **un quadro** che consenta di soddisfare i requisiti di connettività per il futuro digitale dell'Unione;

Emendamento

2. sottolinea che l'innovazione nel campo della robotica e dell'intelligenza artificiale richiede un'infrastruttura digitale in grado di garantire una connettività universale; **chiede di preparare studi di prospettiva e previsionali che aiutino a quantificare, a fini di prevenzione, questo fabbisogno di connettività nel medio e lungo periodo**; invita la Commissione a definire **una road map** che consenta di soddisfare i requisiti di connettività **per i vari programmi, inclusa la robotica, previsti** per il futuro digitale dell'Unione;

Or. it

Emendamento 29

Michal Boni, Krišjānis Kariņš, Henna Virkkunen

Progetto di parere

Paragrafo 2

Progetto di parere

2. sottolinea che l'innovazione nel campo della robotica e dell'intelligenza artificiale richiede un'infrastruttura digitale in grado di garantire una connettività universale; invita la Commissione a definire un quadro che consenta di soddisfare i requisiti di connettività per il futuro digitale dell'Unione;

Emendamento

2. sottolinea che l'innovazione nel campo della robotica e dell'intelligenza artificiale richiede un'infrastruttura digitale in grado di **integrare la tecnologia robotica nei sistemi e nella società attuali nonché di** garantire una connettività universale; invita la Commissione a definire un quadro che consenta di soddisfare i requisiti di connettività per il futuro digitale dell'Unione;

Or. en

Emendamento 30

Enrico Gasbarra

Progetto di parere

Paragrafo 2

Progetto di parere

2. sottolinea che l'innovazione nel campo della robotica e dell'intelligenza artificiale richiede un'infrastruttura digitale in grado di garantire una connettività universale; invita la Commissione a definire un quadro che consenta di soddisfare i requisiti di connettività per il futuro digitale dell'Unione;

Emendamento

2. sottolinea che l'innovazione nel campo della robotica e dell'intelligenza artificiale richiede un'infrastruttura digitale in grado di garantire una connettività universale; invita la Commissione a definire un quadro che consenta di soddisfare i requisiti di connettività per il futuro digitale dell'Unione; ***ritiene che il mercato interno e l'industria europea trarrebbero beneficio dalla definizione rapida di un quadro normativo e regolamentare uniforme sulla robotica, in modo da dotare gli Stati membri di standard comuni efficaci e moderni che possano anticipare le ulteriori evoluzioni tecnologiche;***

Or. it

Emendamento 31
Barbara Kappel

Progetto di parere
Paragrafo 2

Progetto di parere

2. sottolinea che l'innovazione nel campo della robotica e dell'intelligenza artificiale richiede un'infrastruttura digitale in grado di garantire una connettività universale; invita la Commissione a definire un quadro che consenta di soddisfare i requisiti di connettività per il futuro digitale dell'Unione;

Emendamento

2. sottolinea che l'innovazione nel campo della robotica e dell'intelligenza artificiale richiede un'infrastruttura digitale in grado di garantire una connettività universale; invita la Commissione a definire un quadro che consenta di soddisfare i requisiti di connettività per il futuro digitale dell'Unione; ***invita gli Stati membri a continuare ad ampliare la connessione internet a banda larga anche nelle regioni strutturalmente deboli;***

Or. en

Emendamento 32

Notis Marias

Progetto di parere

Paragrafo 2

Progetto di parere

2. sottolinea che l'innovazione nel campo della robotica e dell'intelligenza artificiale richiede un'infrastruttura digitale in grado di garantire una connettività universale; invita la Commissione a definire un quadro che consenta di soddisfare i requisiti di connettività per il futuro digitale dell'Unione;

Emendamento

2. sottolinea che l'innovazione nel campo della robotica e dell'intelligenza artificiale richiede un'infrastruttura digitale in grado di garantire una connettività universale; invita la Commissione a definire un quadro che consenta di soddisfare i requisiti di connettività per il futuro digitale dell'Unione ***nel rispetto dell'ambiente, della sanità pubblica e del principio di protezione dei dati personali;***

Or. el

Emendamento 33

Neoklis Sylikiotis, Paloma López Bermejo, Xabier Benito Ziluaga

Progetto di parere

Paragrafo 2 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

2 bis. ritiene che, per attuare un quadro in materia di 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, sia sindacati che industria, debbano partecipare e ricevere la debita considerazione a livello dell'UE, degli Stati membro e del settore di riferimento;

Or. en

Emendamento 34

Henna Virkkunen, Michał Boni

Progetto di parere

Paragrafo 2 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

2 bis. *sottolinea che la promozione delle competenze digitali deve essere inclusa in tutti i programmi di formazione e istruzione, dai primi anni scolastici fino all'istruzione superiore e professionale; osserva, inoltre, che le imprese devono adoperarsi per mantenere aggiornate le competenze dei loro dipendenti;*

Or. en

Emendamento 35

Michel Reimon

a nome del gruppo Verts/ALE

Julia Reda, Jan Philipp Albrecht

Progetto di parere

Paragrafo 2 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

2 bis. *sottolinea che una connettività senza restrizioni rappresenta una condizione indispensabile per la crescita e l'innovazione; invita la Commissione a garantire che l'accesso alla banda larga e alla rete 5G sia accompagnato da un trattamento equo del traffico, nello spirito del principio di neutralità della rete;*

Or. en

Emendamento 36

Jean-Luc Schaffhauser

Progetto di parere

Paragrafo 3

Progetto di parere

Emendamento

3. è fermamente convinto che l'interoperabilità tra i sistemi, i dispositivi e

3. è fermamente convinto che l'interoperabilità tra i sistemi, i dispositivi e

i servizi di cloud, che si basano sulla sicurezza e sulla tutela della vita privata fin dalla progettazione, sia fondamentale per consentire la circolazione dei dati in tempo reale e per rendere i robot più flessibili e più autonomi; ***invita la Commissione a promuovere un ambiente aperto, che vada dagli standard aperti ai modelli innovativi per l'assegnazione delle licenze e dalle piattaforme aperte alla trasparenza, al fine di evitare blocchi nei sistemi proprietari che limitano l'interoperabilità;***

i servizi di cloud, che si basano sulla sicurezza e sulla tutela della vita privata fin dalla progettazione, sia fondamentale per consentire la circolazione dei dati in tempo reale e per rendere i robot più flessibili e più autonomi; ***considera indispensabile la promozione di rigide norme di cifratura per l'interazione tra i robot e i server onde prevenire le fughe di dati strategici essenziali o l'assunzione di controllo delle macchine con fini malevoli; insiste sull'importanza di promuovere sinergie tra i produttori di semiconduttori, i venditori di software aziendali e i fornitori di servizi di cloud informatico affinché l'Europa rivesta un ruolo di primo piano nella miniaturizzazione delle unità di controllo dei robot industriali;***

Or. fr

Emendamento 37

Dario Tamburrano, Tiziana Beghin, David Borrelli, Laura Ferrara, Laura Agea

Progetto di parere

Paragrafo 3

Progetto di parere

3. è fermamente convinto che l'interoperabilità tra i sistemi, i dispositivi e i servizi di cloud, che ***si basano*** sulla sicurezza e sulla tutela ***della vita privata*** fin dalla progettazione, sia fondamentale per consentire la circolazione dei dati in tempo reale e per rendere i robot più flessibili e più autonomi; invita la Commissione ***a promuovere*** un ambiente aperto, che vada dagli standard aperti ai modelli innovativi per l'assegnazione delle licenze e dalle piattaforme aperte alla trasparenza, al fine di evitare blocchi nei sistemi proprietari che limitano l'interoperabilità;

Emendamento

3. è fermamente convinto che l'interoperabilità tra i sistemi, i dispositivi e i servizi di cloud, che ***devono essere basati*** sulla sicurezza e sulla tutela ***dei diritti fondamentali*** fin dalla progettazione, sia fondamentale per consentire la circolazione dei dati in tempo reale e per rendere i robot ***più sicuri***, più flessibili e più autonomi; invita la Commissione ***a definire il ruolo del sistema europeo di ricerca e innovazione nella promozione di*** un ambiente aperto che vada dagli standard aperti ai modelli innovativi per l'assegnazione delle licenze e dalle piattaforme aperte alla trasparenza, al fine di evitare blocchi nei sistemi proprietari che limitano l'interoperabilità;

Or. it

Emendamento 38

Ivan Jakovčić

Progetto di parere

Paragrafo 3

Progetto di parere

3. è fermamente convinto che l'interoperabilità tra i sistemi, i dispositivi e i servizi di cloud, che si basano sulla sicurezza e sulla tutela della vita privata fin dalla progettazione, sia fondamentale per consentire la circolazione dei dati in tempo reale e per rendere i robot più flessibili *e più autonomi*; invita la Commissione a promuovere un ambiente aperto, che vada dagli standard aperti ai modelli innovativi per l'assegnazione delle licenze e dalle piattaforme aperte alla trasparenza, al fine di evitare blocchi nei sistemi proprietari che limitano l'interoperabilità;

Emendamento

3. è fermamente convinto che l'interoperabilità tra i sistemi, i dispositivi e i servizi di cloud, che si basano sulla sicurezza e sulla tutela della vita privata fin dalla progettazione, sia fondamentale per consentire la circolazione dei dati in tempo reale e per rendere i robot più flessibili, autonomi *ed efficienti*; invita la Commissione a promuovere un ambiente aperto, che vada dagli standard aperti ai modelli innovativi per l'assegnazione delle licenze e dalle piattaforme aperte alla trasparenza, al fine di evitare blocchi nei sistemi proprietari che limitano l'interoperabilità;

Or. hr

Emendamento 39

Michel Reimon

a nome del gruppo Verts/ALE

Julia Reda, Jan Philipp Albrecht

Progetto di parere

Paragrafo 3

Progetto di parere

3. è fermamente convinto che l'interoperabilità tra i sistemi, i dispositivi e i servizi di cloud, che si basano sulla sicurezza e sulla tutela della vita privata fin dalla progettazione, sia fondamentale per consentire la circolazione dei dati in tempo reale e per rendere i robot più flessibili *e più autonomi*; invita la Commissione a promuovere un ambiente aperto, che vada

Emendamento

3. è fermamente convinto che l'interoperabilità tra i sistemi, i dispositivi e i servizi di cloud, che si basano sulla sicurezza e sulla tutela della vita privata fin dalla progettazione, sia fondamentale per consentire la circolazione dei dati in tempo reale e per rendere i robot *e l'intelligenza artificiale* più flessibili; invita la Commissione a promuovere un ambiente

dagli standard aperti ai modelli innovativi per l'assegnazione delle licenze e dalle piattaforme aperte alla trasparenza, al fine di evitare blocchi nei sistemi proprietari che limitano l'interoperabilità;

aperto, che vada dagli standard aperti ai modelli innovativi per l'assegnazione delle licenze e dalle piattaforme aperte alla trasparenza, al fine di evitare blocchi nei sistemi proprietari che limitano l'interoperabilità;

Or. en

Emendamento 40

Michał Boni, Krišjānis Kariņš, Henna Virkkunen

Progetto di parere

Paragrafo 3 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

3 bis. sottolinea la necessità di garantire un elevato livello di sicurezza, protezione e riservatezza dei dati utilizzati per la comunicazione tra persone, robot e intelligenza artificiale, unitamente a un'alta qualità dei sistemi di riconoscimento vocale; invita la Commissione e gli Stati membri a sostenere e a incentivare lo sviluppo della tecnologia necessaria, ivi inclusi la sicurezza fin dalla progettazione e i canali di comunicazione;

Or. en

Emendamento 41

Michał Boni, Krišjānis Kariņš, Henna Virkkunen

Progetto di parere

Paragrafo 3 ter (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

3 ter. evidenzia che le attività di istruzione, ricerca, sviluppo e formazione relative all'apprendimento e all'insegnamento dei codici di programmazione e della robotica

costituiscono una componente essenziale dell'economia dell'innovazione;

Or. en

Emendamento 42
Michal Boni, Henna Virkkunen

Progetto di parere
Paragrafo 3 quater (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

3 quater. sottolinea la necessità di garantire un elevato livello di sicurezza, protezione e riservatezza dei dati utilizzati per la comunicazione tra persone, robot e intelligenza artificiale, unitamente a un'alta qualità dei sistemi di riconoscimento vocale; invita la Commissione e gli Stati membri a sostenere e a incentivare lo sviluppo della tecnologia necessaria, ivi inclusi la sicurezza fin dalla progettazione e i canali di comunicazione;

Or. en

Emendamento 43
Dario Tamburrano, Tiziana Beghin, David Borrelli, Laura Ferrara, Laura Agea

Progetto di parere
Paragrafo 4

Progetto di parere

Emendamento

4. osserva che l'accesso ai dati è **fondamentale** ai fini dell'innovazione negli algoritmi di apprendimento automatico; invita la Commissione ad attuare una strategia ambiziosa per la circolazione aperta e libera dei dati;

4. osserva che l'accesso ai dati, **nel rispetto delle normative sui diritti fondamentali, è centrale** ai fini dell'innovazione negli algoritmi di apprendimento automatico, **e al loro sfruttamento sia scientifico sia industriale**; invita la Commissione ad attuare una strategia ambiziosa per la circolazione aperta e libera dei dati, **in cui**

la protezione fornita dai poteri pubblici assicurati che le PMI, le start-up e le organizzazioni accademiche e cittadine possano partecipare senza trovarsi in svantaggio rispetto alle grandi corporazioni transnazionali; ricorda che tale accesso ai dati richiede un profondo rinnovo dell'attuale quadro normativo relativo al diritto d'autore;

Or. it

Emendamento 44
Martina Werner

Progetto di parere
Paragrafo 4

Progetto di parere

4. osserva che l'accesso ai dati è fondamentale ai fini dell'innovazione negli algoritmi di apprendimento automatico; invita la Commissione ad attuare una strategia ambiziosa per la circolazione aperta e libera dei dati;

Emendamento

4. osserva che l'accesso ai dati è fondamentale ai fini dell'innovazione negli algoritmi di apprendimento automatico; invita la Commissione ad attuare una strategia ambiziosa per la circolazione aperta e libera dei dati; *ricorda a tale proposito l'iniziativa della Commissione per il "libero flusso dei dati" e sottolinea che, per quanto concerne la robotica, tale iniziativa dovrebbe affrontare lo scambio di dati e il commercio nell'ambito dell'industria digitale, tenendo pienamente conto della protezione dei dati personali e del diritto di proprietà intellettuale;*

Or. de

Emendamento 45
Jean-Luc Schaffhauser

Progetto di parere
Paragrafo 4

Progetto di parere

4. osserva che l'accesso ai dati è fondamentale ai fini dell'innovazione negli algoritmi di apprendimento automatico; invita la Commissione ad attuare una strategia ambiziosa per la **circolazione aperta e libera** dei dati;

Emendamento

4. osserva che l'accesso ai dati è fondamentale ai fini dell'innovazione negli algoritmi di apprendimento automatico; invita la Commissione ad attuare una strategia ambiziosa per la **localizzazione e la valorizzazione** dei dati **in Europa da parte di attori realmente europei**;

Or. fr

Emendamento 46

Michal Boni, Krišjānis Kariņš, Henna Virkkunen

Progetto di parere

Paragrafo 4

Progetto di parere

4. osserva che l'accesso ai dati è fondamentale ai fini dell'innovazione negli algoritmi di apprendimento automatico; invita la Commissione ad attuare una strategia **ambiziosa** per la circolazione aperta e libera dei dati;

Emendamento

4. osserva che l'accesso ai dati è fondamentale ai fini dell'innovazione negli algoritmi di apprendimento automatico; invita la Commissione ad attuare **un quadro e** una strategia **ambiziosi** per la circolazione aperta e libera dei dati;

Or. en

Emendamento 47

Martina Werner

Progetto di parere

Paragrafo 4 bis (nuovo)

Progetto di parere

4 bis. sottolinea che gli sviluppi digitali, nonché i relativi sviluppi tecnici, come la robotica, rappresentano nuove sfide per le imprese, in particolare le PMI, per quanto concerne la tutela dei loro dati e della proprietà intellettuale; invita la Commissione ad analizzare i rischi per la

Emendamento

cybersicurezza sulla base di un approccio settoriale mirato; invita inoltre la Commissione ad affrontare la questione della robotica in relazione alla strategia per la cybersicurezza (COM(2016)410) e a includerla nelle discussioni del gruppo ad alto livello previsto sulla cybersicurezza;

Or. de

Emendamento 48

Michel Reimon

a nome del gruppo Verts/ALE

Julia Reda, Jan Philipp Albrecht

Progetto di parere

Paragrafo 4 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

4 bis. sottolinea che in base al concetto continentale europeo di "diritti d'autore", la creazione intellettuale è legata alla personalità dell'autore; pertanto, i soggetti artificiali quali i robot e l'intelligenza artificiale non possono essere considerati autori e le informazioni da essi generate non possono godere della tutela del diritto d'autore;

Or. en

Emendamento 49

Michał Boni, Henna Virkkunen

Progetto di parere

Paragrafo 4 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

4 bis. osserva che la tecnologia robotica è potenzialmente in grado di trasformare le abitudini di vita e lavorative, innalzare i livelli di efficienza e di sicurezza e migliorare il livello dei servizi; il suo

impatto aumenterà nel tempo, così come l'interazione tra robot e persone;

Or. en

Emendamento 50

Barbara Kappel

Progetto di parere

Paragrafo 4 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

4 bis. invita gli Stati membri a fare in modo che il settore dell'istruzione sia pronto a rispondere alle sfide poste dalla robotica per le generazioni future;

Or. en

Emendamento 51

Michal Boni, Henna Virkkunen

Progetto di parere

Paragrafo 4 ter (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

4 ter. è fermamente convinto che nel lungo periodo la tecnologia robotica eserciterà un'influenza ancora maggiore sulla competitività dei settori non manifatturieri come l'agricoltura, i trasporti, l'assistenza sanitaria, la sicurezza e i servizi pubblici;

Or. en

Emendamento 52

Michel Reimon

a nome del gruppo Verts/ALE

Julia Reda, Jan Philipp Albrecht

Progetto di parere
Paragrafo 4 ter (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

4 ter. *sottolinea che lo sviluppo tecnologico nel settore delle macchine autonome, quali automobili e droni, dovrebbe essere affiancato da soluzioni alle nuove sfide di ordine etico;*

Or. en

Emendamento 53
Michel Reimon
a nome del gruppo Verts/ALE
Julia Reda, Jan Philipp Albrecht

Progetto di parere
Paragrafo 4 quater (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

4 quater. *evidenzia che gli sviluppi nel settore delle applicazioni mediche vitali, come le protesi robotiche, non dovrebbero ridurre l'autonomia e l'autodeterminazione delle persone portatrici di tali dispositivi; pertanto, tali persone sono da considerarsi proprietarie a tutti gli effetti del rispettivo dispositivo e di tutte le sue componenti, incluso il codice sorgente del software; ritiene che ciò sia necessario al fine di conservare i mezzi per fornire assistenza a tali dispositivi vitali, ad esempio in caso di interruzione da parte di un fornitore dei servizi di manutenzione, riparazione o potenziamento, inclusi gli aggiornamenti del software volti a risolvere i malfunzionamenti e le vulnerabilità; a tale riguardo, suggerisce altresì la creazione di enti indipendenti di fiducia che dispongano della tecnologia necessaria per fornire assistenza alle persone portatrici di tali dispositivi, inclusi i mezzi per sviluppare e installare*

aggiornamenti del software sul dispositivo; è favorevole all'introduzione dell'obbligo per i produttori di fornire a tali enti indipendenti di fiducia informazioni di progettazione esaustive, nonché il codice sorgente, come accade per il deposito legale di una pubblicazione presso la biblioteca nazionale;

Or. en

Emendamento 54
Michal Boni, Krišjānis Kariņš, Henna Virkkunen

Progetto di parere
Paragrafo 4 quater (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

4 quater. ritiene che in campo medico i robot continuino a compiere progressi nello svolgimento di operazioni chirurgiche ad alta precisione e nell'esecuzione di procedure ripetitive; tali robot dispongono del potenziale per migliorare i risultati della riabilitazione e fornire un sostegno logistico altamente efficace negli ospedali;

Or. en

Emendamento 55
Michel Reimon
a nome del gruppo Verts/ALE
Julia Reda, Jan Philipp Albrecht

Progetto di parere
Paragrafo 4 quinquies (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

4 quinquies. sottolinea che il crescente utilizzo della robotica nel settore manifatturiero, nonché in tutti gli aspetti della vita umana, rende necessarie una

valutazione e misure volte a garantire che gli aspetti sociali e ambientali siano considerati in modo adeguato;

Or. en

Emendamento 56

Dario Tamburrano, Tiziana Beghin, David Borrelli, Laura Ferrara, Laura Agea

Progetto di parere

Paragrafo 5 – parte introduttiva

Progetto di parere

5. invita la Commissione, nell'ambito del riesame intermedio del quadro finanziario pluriennale (QFP), ad aumentare il suo sostegno al programma SPARC finanziato tramite Orizzonte 2020 e a promuovere un ambiente favorevole alla collaborazione tra la comunità della ricerca, gli enti di standardizzazione e il settore privato;

Emendamento

5. invita la Commissione, nell'ambito del riesame intermedio del quadro finanziario pluriennale (QFP), ad aumentare il suo sostegno al programma SPARC finanziato tramite Orizzonte 2020 e a promuovere un ambiente favorevole alla collaborazione tra ***le istituzioni nazionali ed europee***, la comunità della ricerca, gli enti di standardizzazione e il settore privato;

Or. it

Emendamento 57

Michał Boni, Krišjānis Kariņš, Henna Virkkunen

Progetto di parere

Paragrafo 5 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

5 bis. le PMI e specificamente le start-up ricoprono un ruolo particolarmente importante e costituiscono una parte essenziale del settore della robotica, in quanto creano catene di approvvigionamento delle componenti, fungono da motore dell'innovazione, aprono nuovi mercati e si inseriscono nelle nicchie di mercato con prodotti e servizi validi. Sottolinea che il

*partenariato pubblico-privato contrattuale
avrà un impatto positivo
sull'imprenditorialità, le start-up e le
PMI;*

Or. en

Emendamento 58

Michal Boni, Krišjānis Kariņš, Henna Virkkunen

Progetto di parere

Paragrafo 5 ter (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

5 ter. osserva che l'Europa deve affrontare la sfida di sviluppare un comunità basata sull'innovazione, in cui le PMI e le imprese globali possano collaborare all'innovazione della produzione di tecnologia robotica a livello globale; ritiene che il conseguimento di un'innovazione aperta e la creazione di un solido mercato delle componenti costituiscano obiettivi strategici importanti;

Or. en

Emendamento 59

Dario Tamburrano, Tiziana Beghin, David Borrelli, Laura Ferrara, Laura Agea

Progetto di parere

Paragrafo 6

Progetto di parere

Emendamento

6. *un'iniziativa* legislativa sulla robotica e l'intelligenza artificiale dovrebbe assicurare la certezza giuridica senza soffocare l'innovazione;

6. *qualsiasi iniziativa* legislativa, *in qualsiasi campo del diritto*, sulla robotica e l'intelligenza artificiale dovrebbe assicurare la certezza giuridica senza soffocare l'innovazione, *in modo compatibile con gli obiettivi dell'intera società europea e con i benefici che essa si aspetta da queste nuove tecnologie per tutti i suoi cittadini*

senza eccezione;

Or. it

Emendamento 60
Jean-Luc Schaffhauser

Progetto di parere
Paragrafo 6

Progetto di parere

6. un'iniziativa legislativa sulla robotica e l'intelligenza artificiale dovrebbe assicurare la certezza giuridica senza soffocare l'innovazione;

Emendamento

6. un'iniziativa legislativa sulla robotica e l'intelligenza artificiale dovrebbe assicurare la certezza giuridica senza soffocare l'innovazione, ***sulla base di un utilizzo e di un archivio dei dati nell'UE da parte di attori europei;***

Or. fr

Emendamento 61
Martina Werner

Progetto di parere
Paragrafo 6

Progetto di parere

6. un'iniziativa legislativa sulla robotica e l'intelligenza artificiale dovrebbe assicurare la certezza giuridica senza soffocare l'innovazione;

Emendamento

6. un'iniziativa legislativa sulla robotica e l'intelligenza artificiale dovrebbe assicurare la certezza giuridica senza soffocare l'innovazione; ***è necessaria una vasta consultazione con le parti interessate pertinenti al fine di garantire tale equilibrio;***

Or. de

Emendamento 62
Michał Boni, Krišjānis Kariņš, Henna Virkkunen

Progetto di parere
Paragrafo 6

Progetto di parere

6. un'iniziativa legislativa sulla robotica e l'intelligenza artificiale dovrebbe assicurare la certezza giuridica senza soffocare l'innovazione;

Emendamento

6. un'iniziativa legislativa sulla robotica e l'intelligenza artificiale dovrebbe assicurare la certezza giuridica senza soffocare l'innovazione ***in un settore tecnologico in così rapida evoluzione***;

Or. en

Emendamento 63

Ivan Jakovčić

Progetto di parere

Paragrafo 6

Progetto di parere

6. un'iniziativa legislativa sulla robotica e l'intelligenza artificiale dovrebbe assicurare la certezza giuridica senza soffocare l'innovazione;

Emendamento

6. un'iniziativa legislativa sulla robotica e l'intelligenza artificiale dovrebbe assicurare la certezza giuridica ***e garantire la riservatezza*** senza soffocare l'innovazione;

Or. hr

Emendamento 64

Michał Boni, Krišjānis Kariņš, Henna Virkkunen

Progetto di parere

Paragrafo 6 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

6 bis. osserva che la robotica e l'intelligenza artificiale fanno parte di un portfolio industriale integrato; evidenzia che l'analisi dei Big Data, i sensori e modelli commerciali innovativi stanno ridefinendo il quadro per la quarta rivoluzione industriale;

Or. en

Emendamento 65
Lefteris Christoforou

Progetto di parere
Paragrafo 6 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

6 bis. *l'iniziativa legislativa dovrebbe distinguere tra "persone fisiche" e "persone giuridiche", in modo che una personalità giuridica costituita non sia estranea al diritto;*

Or. en

Emendamento 66
Martina Werner

Progetto di parere
Paragrafo 7

Progetto di parere

Emendamento

7. la Commissione dovrebbe sviluppare, insieme agli esperti di robotica, un codice di condotta etica come orientamento per le loro attività;

7. la Commissione dovrebbe sviluppare, insieme agli esperti di robotica, ***alle industrie, ai sindacati, alla comunità scientifica e alla società***, un codice di condotta etica come orientamento per le loro attività;

Or. de

Emendamento 67
Michel Reimon
a nome del gruppo Verts/ALE
Julia Reda, Jan Philipp Albrecht

Progetto di parere
Paragrafo 7

Progetto di parere

Emendamento

7. la Commissione dovrebbe sviluppare, insieme ***agli esperti di robotica***, un codice di condotta etica come

7. la Commissione dovrebbe sviluppare, insieme ***alla società civile, agli ingegneri e al mondo accademico***, un

orientamento per le *loro* attività;

codice di condotta etica come orientamento per le attività *di sviluppo della robotica e dell'intelligenza artificiale*;

Or. en

Emendamento 68
Henna Virkkunen, Michał Boni

Progetto di parere
Paragrafo 7

Progetto di parere

7. la Commissione dovrebbe sviluppare, insieme agli esperti di robotica, un codice di condotta etica come orientamento per le loro attività;

Emendamento

7. la Commissione dovrebbe sviluppare, insieme agli esperti di robotica, *agli utenti finali e alle altre parti interessate*, un codice di condotta etica come orientamento per le loro attività;

Or. en

Emendamento 69
Dario Tamburrano, Tiziana Beghin, David Borrelli, Laura Ferrara, Laura Agea

Progetto di parere
Paragrafo 7 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

7 bis. ritiene che la Commissione dovrebbe sviluppare un dibattito sulle conseguenze trasformative dei sistemi di protezione sociale cui prevedibilmente porterà l'uso diffuso della robotica e dei sistemi di intelligenza artificiale, allo scopo di definire le innovazioni nei meccanismi europei di distribuzione e solidarietà che saranno necessari per mantenere o addirittura migliorare i nostri standard di protezione sociale, in ogni momento della vita, per qualsiasi status occupazionale;

Or. it

Emendamento 70

Neoklis Sylikiotis, Paloma López Bermejo, Sofia Sakorafa

Progetto di parere

Paragrafo 7 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

7 bis. reputa necessario garantire che tutti i futuri quadri giuridici per 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 71

Enrico Gasbarra

Progetto di parere

Paragrafo 7 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

7 bis. chiede di prestare particolare attenzione alle implicazioni etiche e sul mercato interno rappresentate dai test produttivi delle nuove tecnologie della robotica;

Or. it

Emendamento 72

Michel Reimon

a nome del gruppo Verts/ALE

Julia Reda, Jan Philipp Albrecht

Progetto di parere

Paragrafo 8

Progetto di parere

8. le raccomandazioni in materia di licenze dovrebbero rispettare la libertà contrattuale e lasciare un margine per regimi di licenza innovativi.

Emendamento

8. le raccomandazioni in materia di licenze dovrebbero rispettare la libertà contrattuale e lasciare un margine per regimi di licenza innovativi; ***segnala i rischi legati all'introduzione di nuovi diritti di proprietà intellettuale nel settore della robotica e dell'intelligenza artificiale che potrebbero ostacolare l'innovazione e lo scambio di competenze;***

Or. en

Emendamento 73

Michal Boni

Progetto di parere

Paragrafo 8 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

8 bis. sottolinea che lo sviluppo della robotica e dell'intelligenza artificiale cambierà per sempre il mondo del lavoro; ciò potrebbe dare luogo a nuove preoccupazioni in materia di responsabilità ed eliminarne altre; evidenza che occorre chiarire la responsabilità giuridica, per quanto concerne sia il modello di impresa sia le caratteristiche dei lavoratori, in caso di emergenza o qualora sorgessero problemi;

Or. en

Emendamento 74

Michel Reimon

a nome del gruppo Verts/ALE

Julia Reda, Jan Philipp Albrecht

Progetto di parere

Paragrafo 8 bis (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

8 bis. reputa che sia necessario adottare misure volte a garantire che il crescente utilizzo della robotica e dell'intelligenza artificiale apporti benefici economici, sociali e ambientali, affrontando nel contempo le eventuali conseguenze negative che potrebbero verificarsi;

Or. en

Emendamento 75

Michal Boni

Progetto di parere

Paragrafo 8 ter (nuovo)

Progetto di parere

Emendamento

8 ter. prende atto del fatto che lo sviluppo della tecnologia robotica richiederà una maggiore comprensione per trovare il terreno comune necessario ai fini dell'attività congiunta umano-robot, che dovrebbe basarsi su due relazioni di interdipendenza essenziali, quali la prevedibilità e la direzionalità. Queste due relazioni di interdipendenza sono cruciali per determinare quali informazioni è opportuno che gli umani e i robot condividano e come individuare una base comune tra umani e robot che consenta un'efficace azione congiunta umano-robotica;

Or. en