



BUTH
AI Building Trust in
Human Centric
Artificial Intelligence



Erasmus+

BuTH -AI

Building Trust in Human Centric Artificial Intelligence

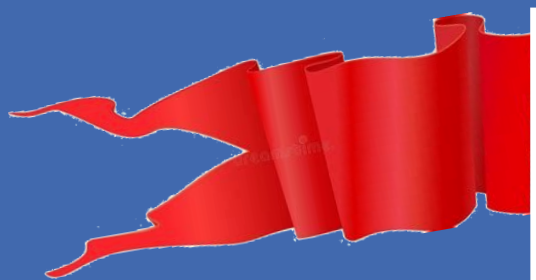
BUTH-Ai | IO1127627 | Co-funded by the Erasmus Programme of the European Union

Pillole di Normazione & Intelligenza Artificiale



Mimmo Squillace

Technical Relation Executive - IBM Italia
Presidente UNINFO




Le Norme Tecniche o **S**tandard sono definite rigorosamente nel Regolamento EU 1025/2013



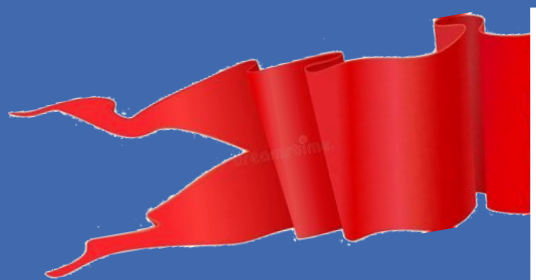
Una «**norma**» è una specifica tecnica, adottata da un organismo di normazione riconosciuto, per applicazione ripetuta o continua, alla quale non è obbligatorio conformarsi, e che appartenga a una delle seguenti categorie:

- a) **norma internazionale**
- b) **norma europea**
- c) **norma armonizzata**
- d) **norma nazionale**



Una Norma Tecnica è un *documento* che descrive lo “stato dell’arte” di: un bene, un servizio, un processo ...

*Sviluppato presso un Ente di Normazione in maniera **trasparente e aperta**, approvato in maniera **consensuale** e adottato su **base volontaria**.*



Le Norme Tecniche o **S**tandard sono definite rigorosamente nel Regolamento EU 1025/2013

Una «**norma**» è una specifica tecnica, adottata da un organismo di normazione riconosciuto, per applicazione ripetuta o continua, alla quale non è obbligatorio conformarsi, e che appartenga a una delle seguenti categorie:

- a) **norma internazionale**
- b) **norma europea**
- c) **norma armonizzata**
- d) **norma nazionale**

A cosa serve una Norma Tecnica?

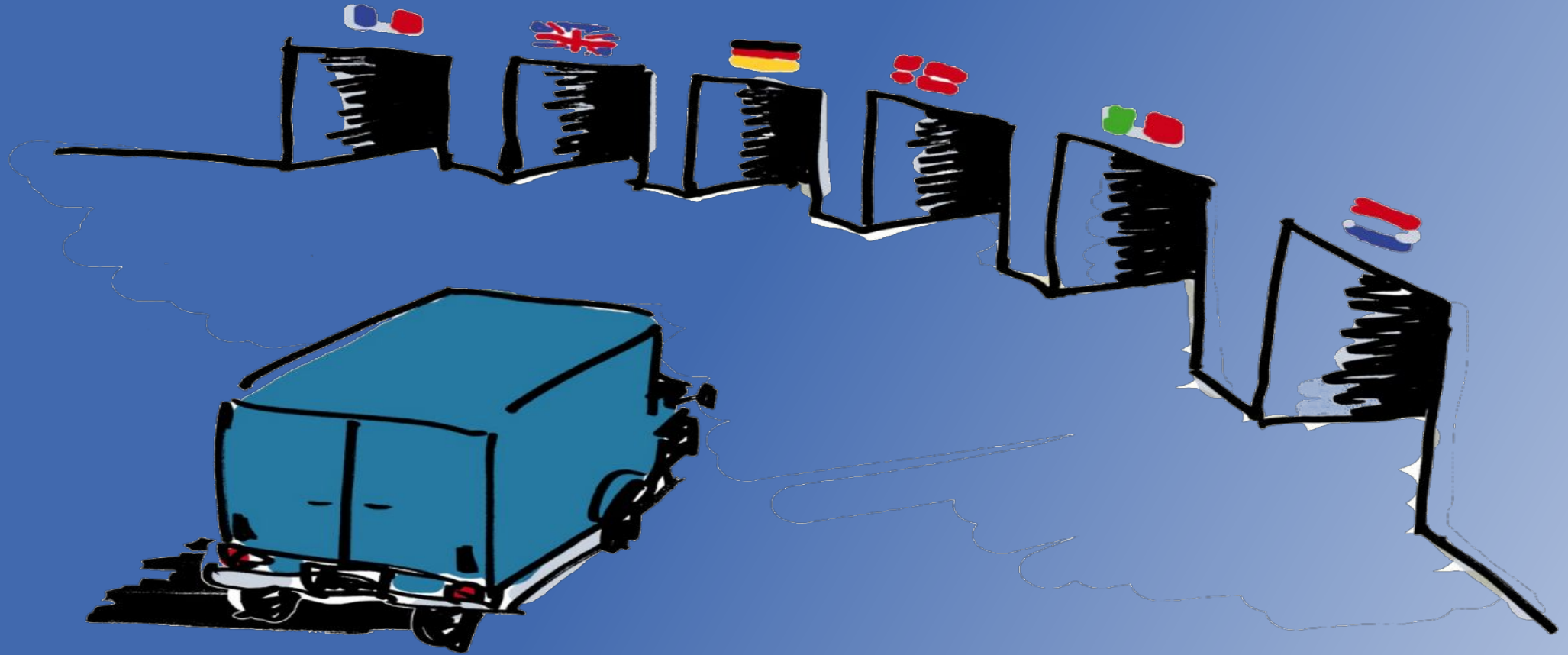
- A promuovere l'interoperabilità
- A tutelare la sicurezza
- A incrementare lo sviluppo
- A ridurre i costi
- A migliorare la comunicazione
- A supportare le leggi vigenti



A promuovere l'interoperabilità



A promuovere l'interoperabilità



A promuovere l'interoperabilità

Se dico la parola "cane" a cosa pensate?

- La maggior parte starà pensando a

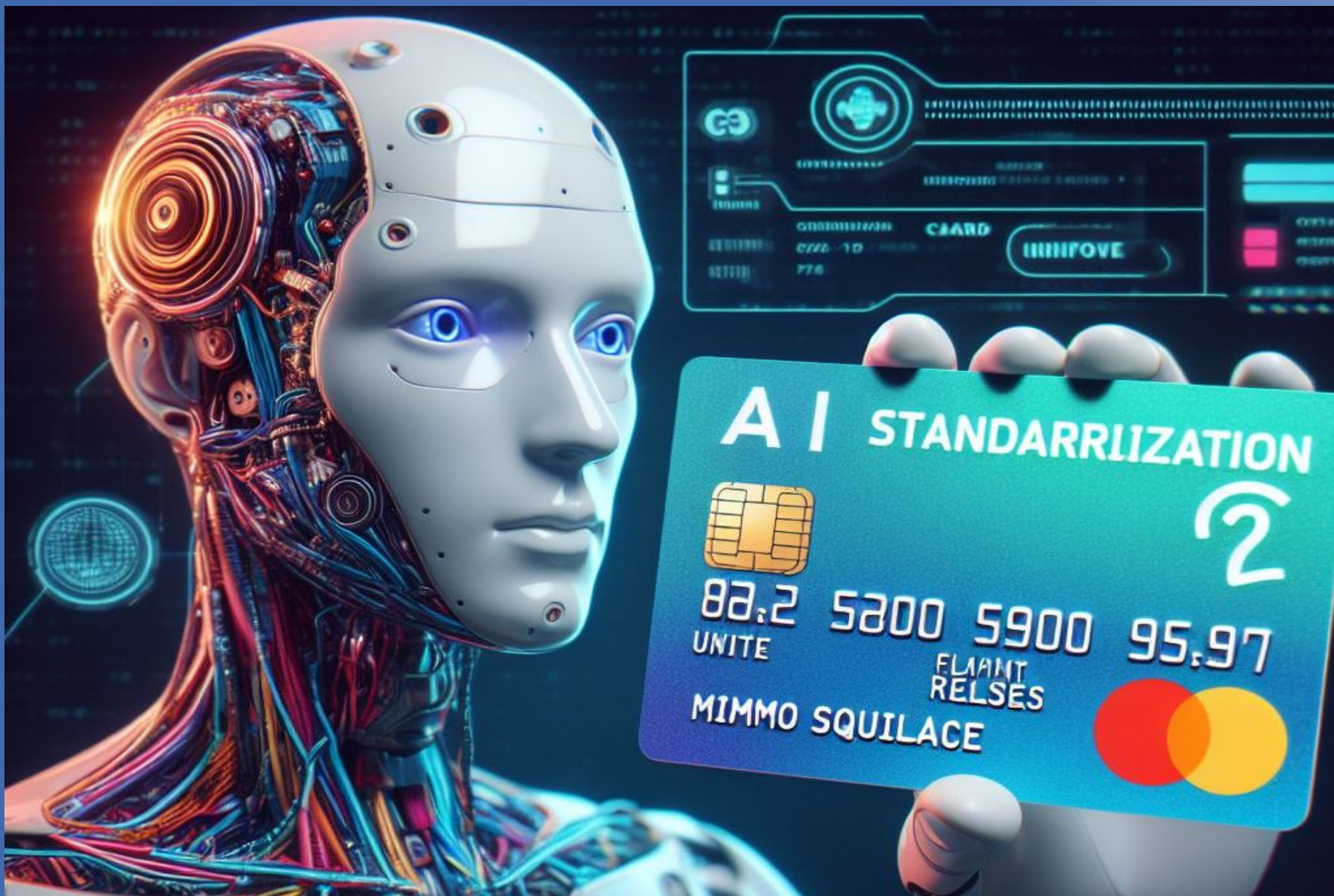


- Magari qualcun altro ad un

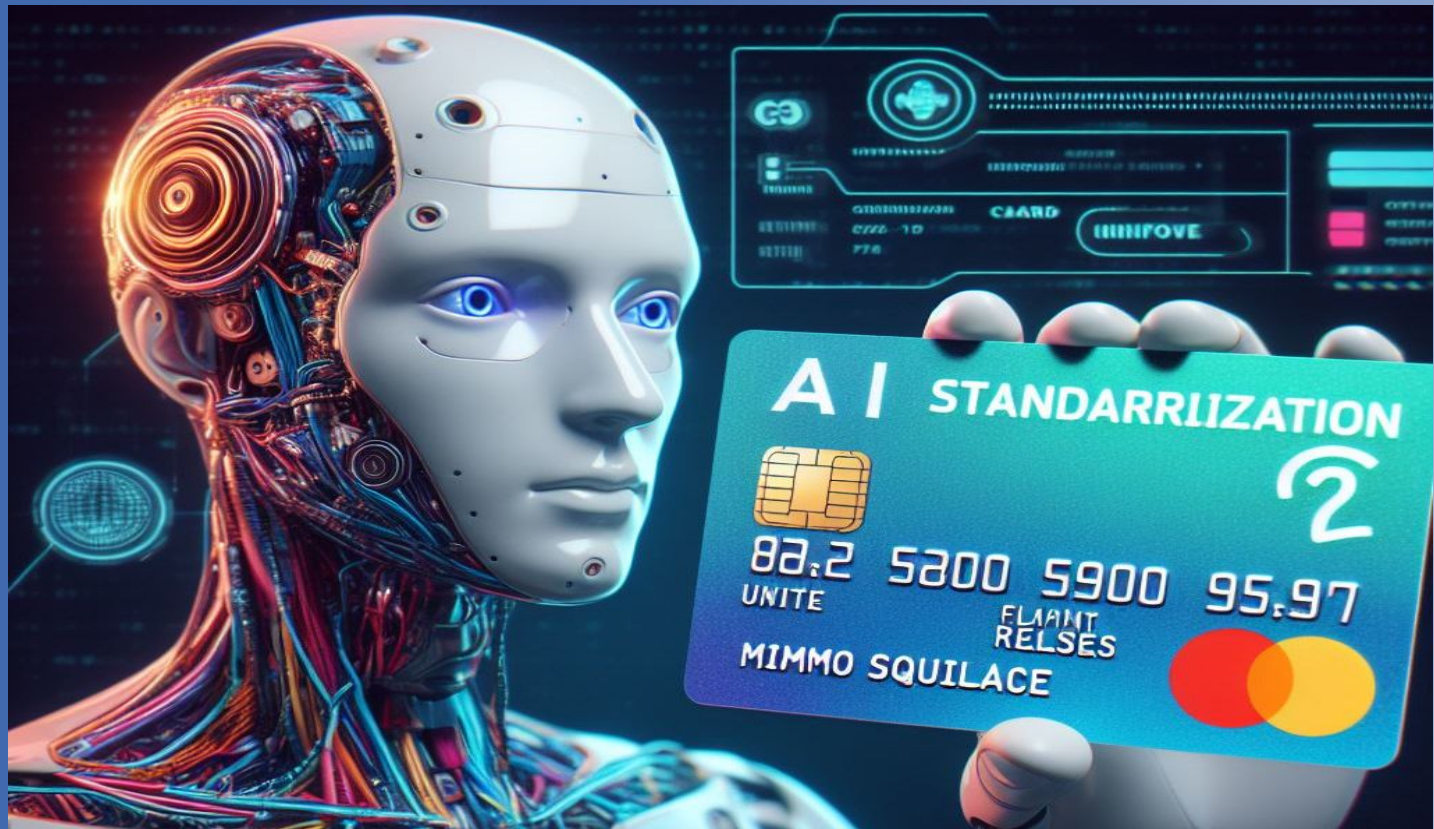


- Ma nessuno o quasi avrà pensato a ...

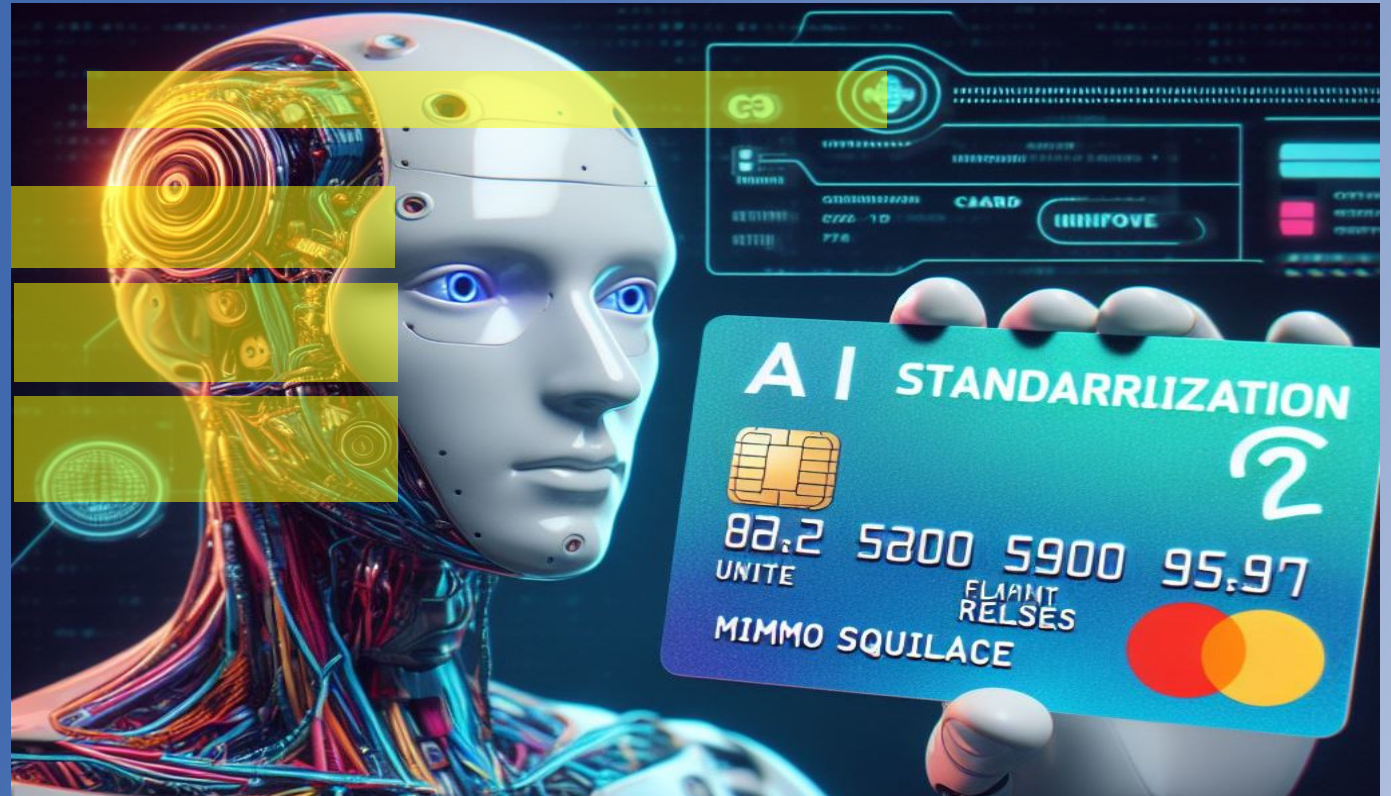




Un esempio ...



Un esempio ...



A tutelare la sicurezza...

Pensiamo ad un comune frullatore ...

La UNI EN 12852 ci dice che:

4.2

Pericoli di natura meccanica

4.2.1

Accesso alle zone pericolose

I pericoli di natura meccanica derivano dal contatto con l'utensile in movimento, il dispositivo di ribaltamento e il meccanismo di trasmissione (vedere figura 4).

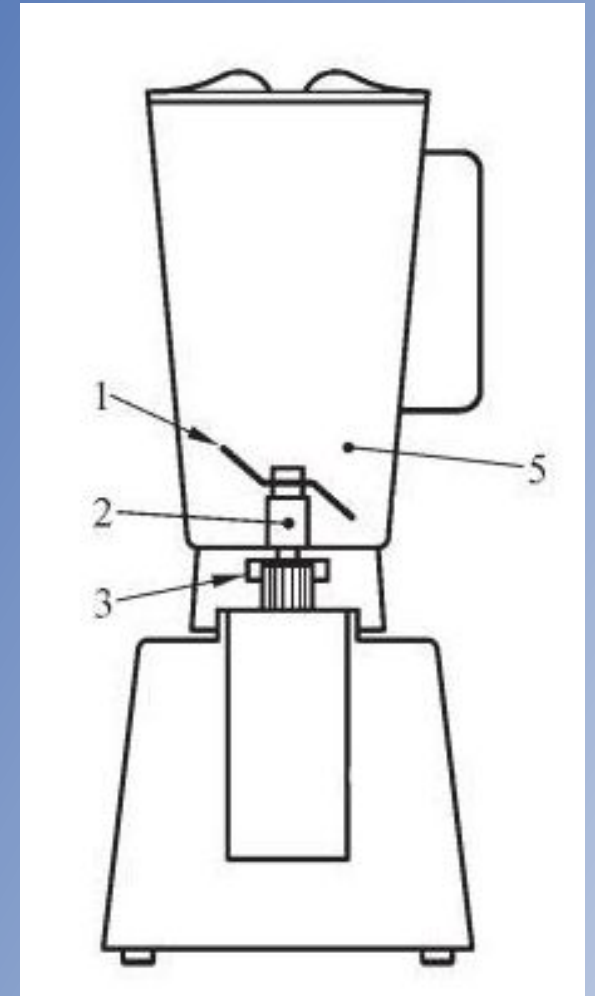
I pericoli possono derivare da:

- Zona 1: accesso al contenitore e contatto con l'utensile in movimento
Pericolo di taglio delle dita.
- Zona 2: albero motore dell'utensile
Pericolo di taglio delle dita con albero rotante.
- Zona 3: accesso al meccanismo di azionamento
Pericolo di schiacciamento delle mani.
- Zona 4: zona di ribaltamento del contenitore
Pericolo di schiacciamento delle braccia e delle mani.
- Zona 5: espulsione delle lame in caso di rottura
Pericolo di taglio o di penetrazione nel corpo.

figura

4

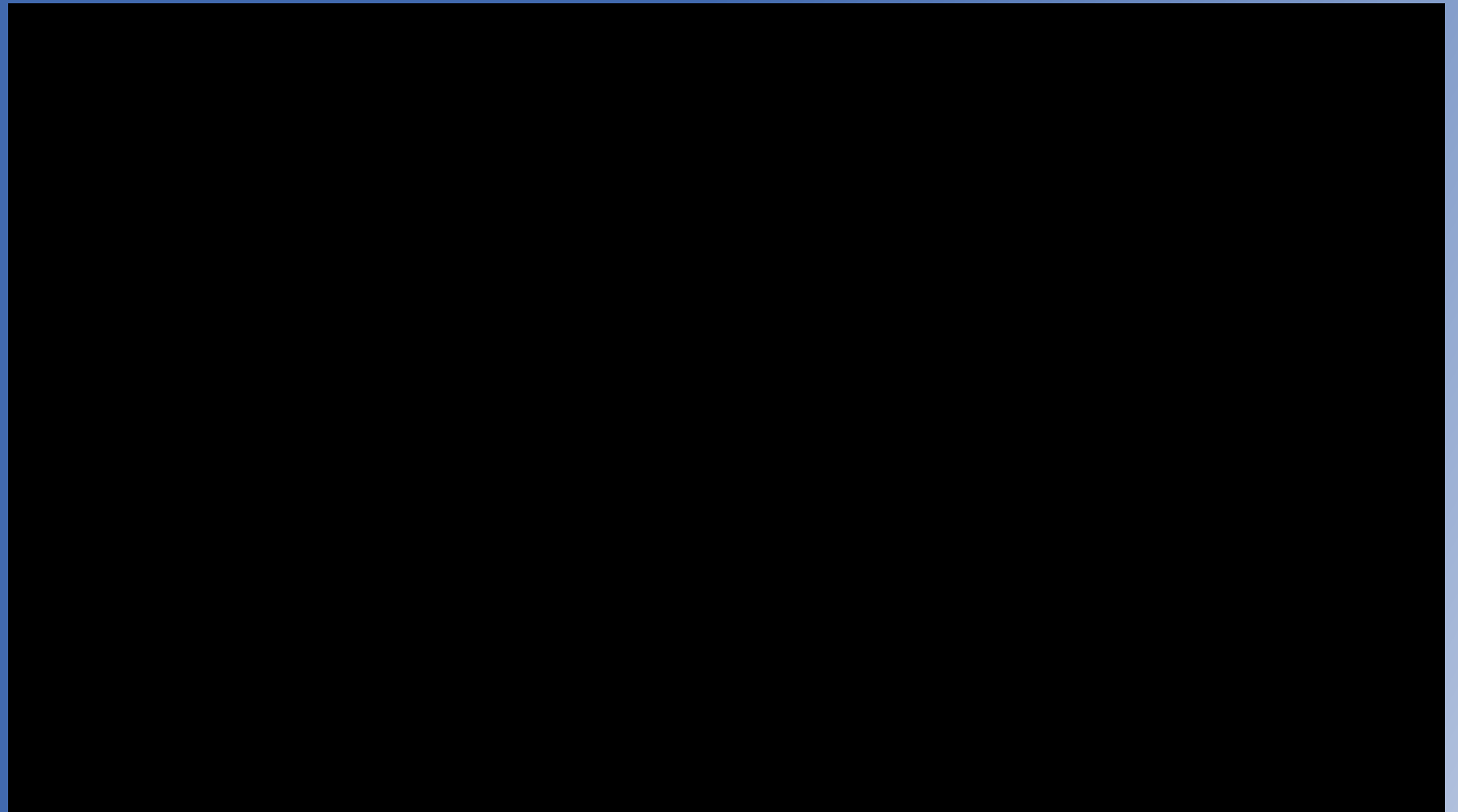
Zone pericolose





Ma nella vita
di
tutti i giorni?

Gli Standard sono intorno a noi...



[Filmato su Youtube](#)

Gli Standard sono intorno a noi...



[Filmato su Youtube](#)





Chi scrive gli
Standard?



Tutti **Noi**,
partecipando
alle attività degli
Enti di
Normazione



Tutti **Noi**,
partecipando
alle attività degli
Enti di
Normazione

*Le Norme Tecniche
sono sviluppate da:*



*Enti di normazione
italiani sono:*

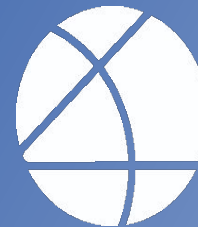




Allora
UNINFO
Millanta
credito?



UNINFO "fa" gli Standard per l'ICT





UNI/CT 533

Intelligenza Artificiale

Mirror nazionale di:

ISO/IEC JTC 1 SC 42 "AI"

CEN-CENELEC JTC 21 "AI"

AI Act e Normazione Tecnica



L'AI Act adotta il cosiddetto New Legislative Framework e si basa sui livelli di rischio dei Sistemi AI

Immagine pubblicata con l'autorizzazione di ia2023.it

New Legislative Framework (NLF)

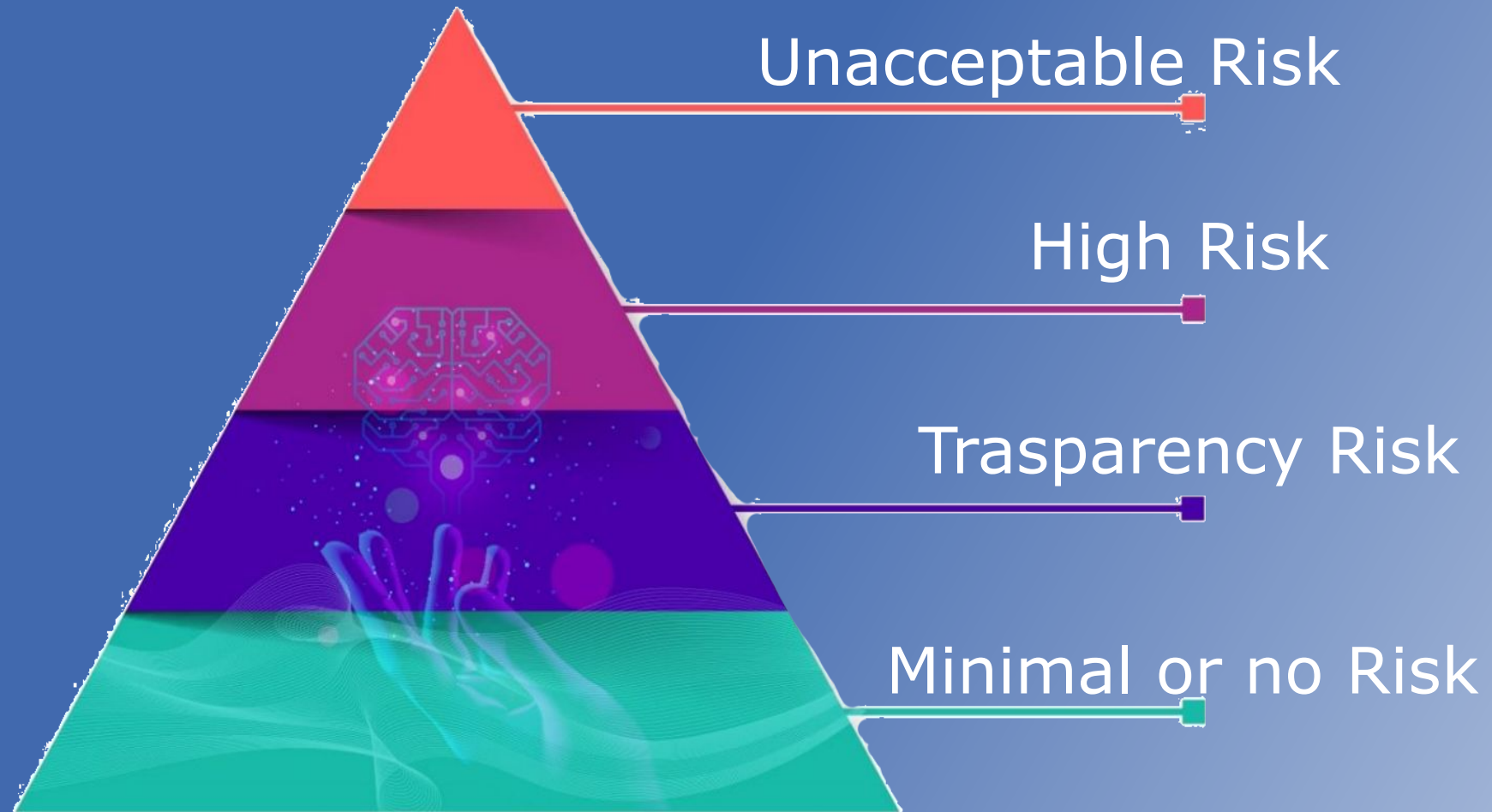
Requisiti essenziali per l'accesso al mercato stabiliti nell'atto giuridico

Una *Standardization Request* richiede le norme volontarie *armonizzate* che definiscano come soddisfare i requisiti

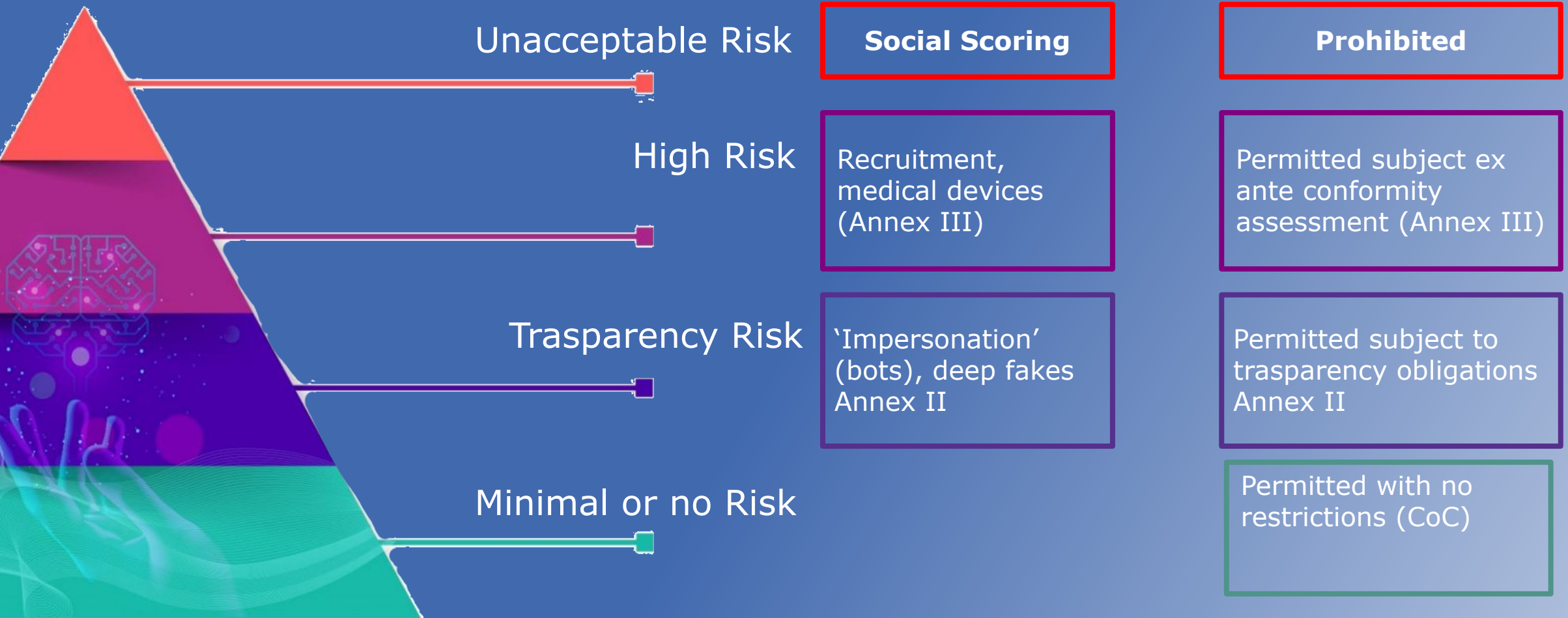
Valutazione della conformità alle norme europee armonizzate **equivale** alla presunzione di conformità



AI Act "Systems Risk Levels"



AI Act "Systems Risk Levels"



AI Act e Normazione tecnica

Articolo 40 – Norme armonizzate (...)

1) *I sistemi di IA ad alto rischio che sono conformi alle norme armonizzate o a parti di esse i cui riferimenti sono stati pubblicati nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea conformemente al regolamento (UE) n. 1025/2012 si presumono conformi ai requisiti di cui alla sezione 2 del presente capo o, se del caso, agli obblighi di cui al capo IV del presente regolamento, nella misura in cui tali requisiti o obblighi sono contemplati da tali norme.*

AI Act & Standardization Request

La Commissione ha deciso un approccio a due fasi per «abbreviare» i tempi:

- Fase 1: Draft Standardization Request

Basata sui requisiti inclusi nel draft dell'AI Act

- Fase 2: Final Standardization Request

Basata sul testo approvato dell'AI Act

AI Act 1st Standardization Request

Elementi chiave:

- Timeline
- Rappresentanza e partecipazione delle parti interessate, comprese le PMI e gli stakeholder “sociali”.
- Considerazione dei diritti fondamentali e della protezione dei dati.
- Sfruttare le conoscenze esistenti (ad esempio sulla sicurezza informatica) e gli sforzi in corso a livello UE (CEN/CENELEC/ETSI) e internazionale (ISO/IEC)

AI Act [draft] Requisiti Essenziali

- Risk management system
- Data and data governance
- Technical documentation
- Record-keeping
- Transparency and provision of information to users
- Human oversight
- Accuracy, robustness and cybersecurity

1st SR "AI" Architecture (graphical view)

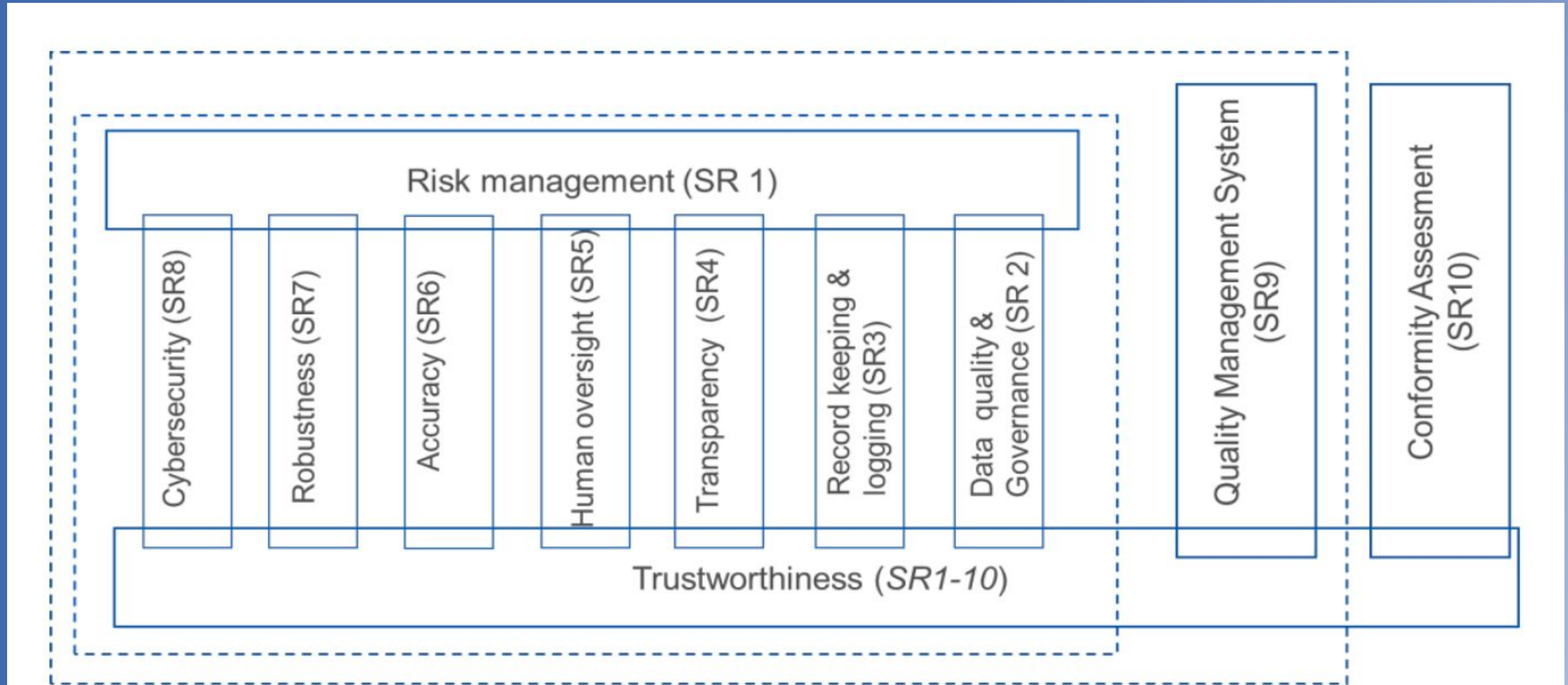


Figure 1: Architecture of Standards

Source: CEN/CLC-JTC21 N460: Architecture of standards

1st SR "AI" Architecture (graphical view)

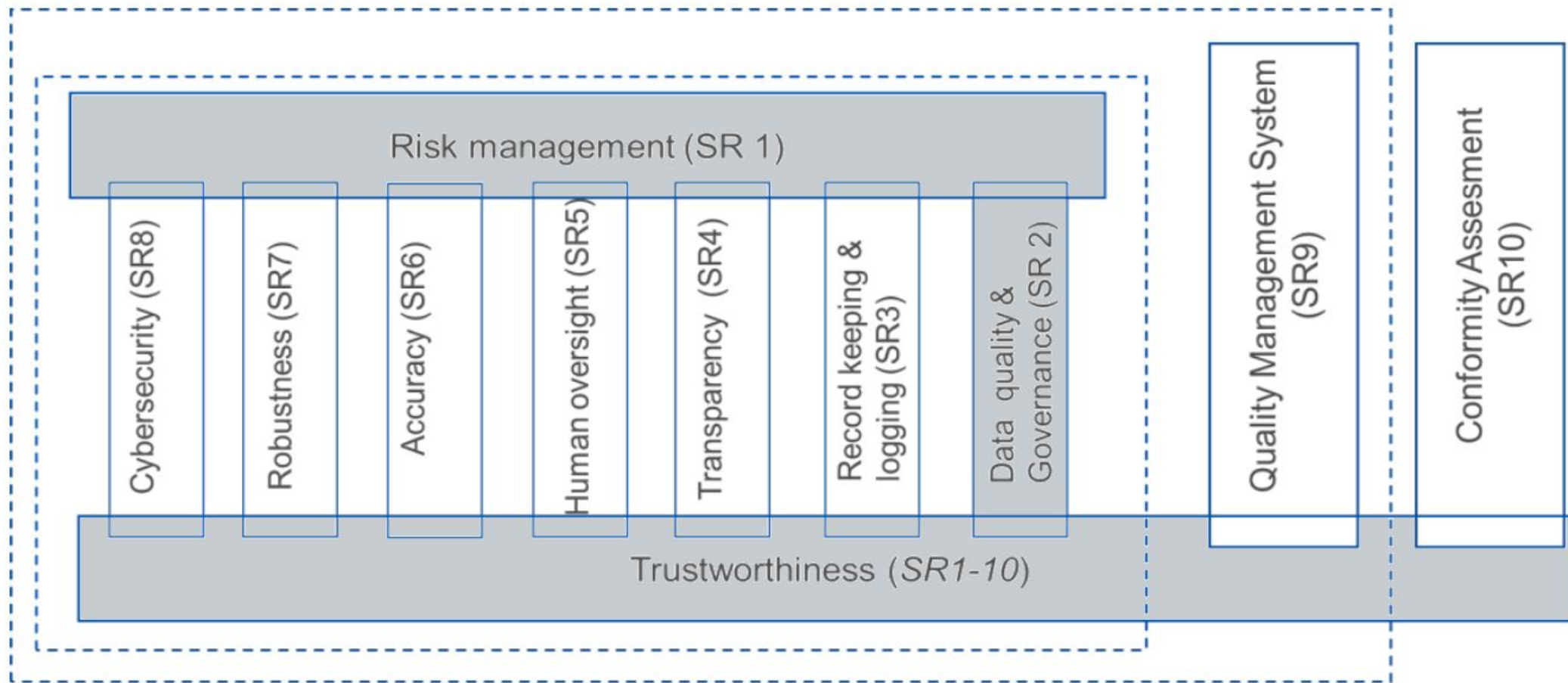


Figure 1: Architecture of Standards

Source: CEN/CLC-JTC21_N460: Architecture of standards – UNINFO Leads grey areas

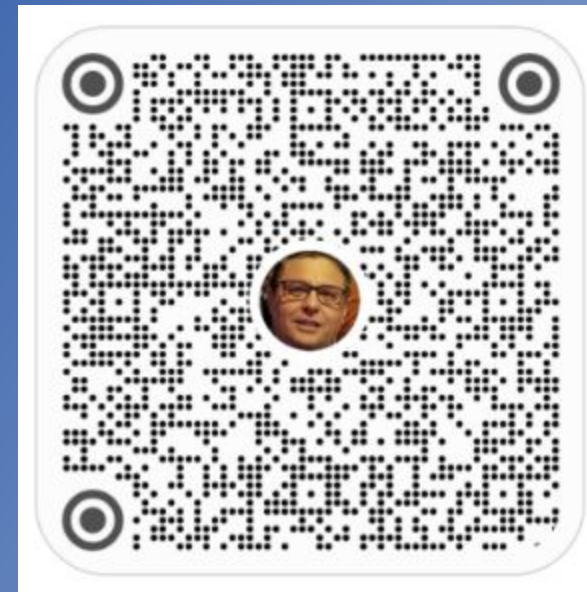
AI Act [final] Requisiti Essenziali

Added requirements on sustainability:

- Reporting and documentation processes to improve AI systems resource performance
- Energy efficient development of GP-AI

Final version of SR will ask us to develop also new harmonized European Standards to comply with them.

Many Thanks!!! Questions?



Follow us on: www.uninfo.it



<https://www.linkedin.com/company/uninfo>



<https://www.facebook.com/UNINFO.it>



https://twitter.com/uninfo_it



<http://www.slideshare.net/uninfoit>

Segreteria UNINFO
uninfo@uninfo.it

This work is licensed under the
Creative Commons Attribution- NonCommercial-Share Alike 4.0 Unported
License.

To view a copy of this license, visit
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Più di Normazione & AI | Mantova | 27 settembre 2024



UNINFO



BUTH
AI Building Trust in
Human Centric
Artificial Intelligence



Erasmus+

BuTH -AI

Building Trust in Human Centric Artificial Intelligence

BUTH-Ai | IO1127627 | Co-funded by the Erasmus Programme of the European Union