



**INTELLIGENZA ARTIFICIALE
MEDICALE E DENTALE**

dalla ricerca all'impresa
attualità e prospettive

dii UNIVERSITÀ DI PADOVA
DEPARTMENT
OF INDUSTRIAL
ENGINEERING

CNA Artigiani
Imprenditori
d'Italia Padova e Rovigo

Assi.Os Venezia

eumed

sabato 7 giugno 2025
Best Western Plus Hotel Galileo Padova

Applicazioni IA -dalla ricerca all'impresa

Gian Luca Salerio - UNI, Head of International policy

Le norme tecniche europee CEN-CENELEC JTC 21 sull'intelligenza artificiale in supporto all'AI ACT dell'UE

Introduzione al CEN-CENELEC JTC 21 Artificial intelligence

Comitato Tecnico Congiunto istituito a giugno 2021

Focus: Standardizzazione dell'IA per il mercato europeo

Coinvolgimento di oltre 300 esperti provenienti da 20 paesi

Missione: Sviluppare un'IA affidabile, in linea con i valori dell'UE e i diritti umani



Ruolo del JTC21 e delle norme in supporto alla legislazione UE sull'IA

- L'AI ACT ha inserito la richiesta di standard armonizzati per valutare la conformità
- JTC 21 ha lo scopo di sviluppare questi standard per garantire la presunzione di conformità all'AI ACT
- Gli standard del JTC21 aiuteranno quindi i fornitori di soluzioni IA a soddisfare i requisiti della legislazione europea sull'IA
- Gli standard sono volontari, ma garantiscono vantaggi per ottenere la conformità ai requisiti dell'AI ACT, quando saranno armonizzati alla legislazione UE (presunzione di conformità)



Progetti di norma chiave allo studio nel JTC21

- CEN prEN XXX - AI Trustworthiness Framework
- CEN prENXXX - AI Risk Management
- CEN prEN XXX - AI Quality Management System
- CEN prEN XXX - AI Conformity Assessment
- CEN prEN XXX - Cybersecurity standards for AI systems
- CEN prEN XXX Guidance on data use and privacy protection



Struttura JTC21 e gruppi di lavoro

WG1: Gruppo consultivo strategico

WG2: Aspetti operativi

WG3: Aspetti ingegneristici

WG4: Aspetti fondamentali e sociali

WG5: Sicurezza informatica per l'IA

Ogni gruppo affronta specifiche esigenze di standardizzazione legate all'AI ACT



Norme allo studio del JTC 21 e l'importanza per l'industria e la società

L'obiettivo è garantire il rispetto dei diritti fondamentali, della privacy e della protezione (security) da parte dell'IA

Rispondere alle esigenze del mercato e della società europea

Facilitare l'innovazione salvaguardando i valori umani

Supportare l'interoperabilità e le migliori pratiche in tutta Europa



Conclusione

Gli standard CEN-CENELEC JTC 21 sono cruciali per la regolamentazione dell'IA in Europa

Rendono «operativi» i requisiti della legislazione UE sull'IA

L'adozione di questi standard faciliterà la conformità e promuoverà un'implementazione affidabile dell'IA nell'Unione Europea



I nuovi standard di IA CEN-CENELEC JTC 21

Aiutano a interpretare la legislazione UE sull'IA, traducendone i requisiti giuridici generali in criteri, requisiti e linee guida tecnici concreti e misurabili.

Questi standard armonizzati forniscono agli sviluppatori e ai fornitori di IA strumenti pratici per dimostrare l'allineamento ai requisiti della legislazione europea, come la gestione del rischio, la trasparenza, la qualità dei dati, la supervisione umana, la sicurezza informatica e la valutazione della conformità.



Nello specifico, gli standard:

Offrono una presunzione legale di conformità,

il che significa che il loro rispetto aiuta i fornitori di IA a soddisfare gli obblighi normativi della legislazione UE sull'IA più facilmente e con una minore incertezza giuridica ...cioè:



In sintesi, gli standard del JTC 21 fungono da ponte tra il quadro legislativo sull'IA dell'UE e lo sviluppo pratico, l'implementazione e la valutazione dei sistemi di IA, consentendo alle parti interessate di interpretare e attuare la legislazione in modo efficace e coerente in tutta Europa.



[prEN XXX](#) (WI=JT021036)

Artificial Intelligence - Concepts, measures and requirements for managing bias in AI systems

[prEN XXX](#) (WI=JT021019)

Competence requirements for professional AI ethicists

[prEN XXX](#) (WI=JT021037)

Artificial Intelligence -- Quality and governance of datasets in AI

[prEN XXX](#) (WI=JT021008)

AI trustworthiness framework

[prEN XXX](#) (WI=JT021038)

AI Conformity assessment framework

[prEN XXX](#) (WI=JT021044)

Artificial Intelligence - Taxonomy of AI tasks in computer vision

[prEN XXX](#) (WI=JT021029)

Artificial intelligence - Cybersecurity specifications for AI Systems

[prEN XXX](#) (WI=JT021024)

AI Risk Management

[prEN XXX](#) (WI=JT021039)

Artificial intelligence - Quality management system for EU AI Act regulatory purposes

[prEN XXX](#) (WI=JT021025)

Artificial Intelligence – Evaluation methods for accurate computer vision systems

(WI=JT021030)

Contributions towards ISO/IEC 27090



[prEN ISO/IEC 25029](#) (WI=JT021046)

Artificial intelligence - AI-enhanced nudging

[prEN ISO/IEC 25059 rev](#) (WI=JT021027)

Software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Quality model for AI systems (ISO/IEC 25059:2023)

[prEN ISO/IEC 42102](#) (WI=JT021045)

Information technology - Artificial intelligence - Taxonomy of AI system methods and capabilities

[prEN ISO/IEC TR 23281](#) (WI=JT021002)

[EN ISO/IEC 22989:2023/prA1](#) (WI=JT021031)

Information technology — Artificial intelligence — Artificial intelligence concepts and terminology — Amendment 1

[EN ISO/IEC 23053:2023/prA1](#) (WI=JT021032)

Framework for Artificial Intelligence (AI) Systems Using Machine Learning (ML) — Amendment 1

[prEN ISO/IEC 12792](#) (WI=JT021022)

Information technology - Artificial intelligence - Transparency taxonomy of AI systems (ISO/IEC DIS 12792:2024)

[prEN ISO/IEC 23282](#) (WI=JT021012)

Artificial Intelligence - Evaluation methods for accurate natural language processing systems

[prEN ISO/IEC 24970](#) (WI=JT021021)

Artificial intelligence — AI system logging



[prEN ISO/IEC 25029](#) (WI=JT021046)

Artificial intelligence - AI-enhanced nudging

[prEN ISO/IEC 25059 rev](#) (WI=JT021027)

Software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Quality model for AI systems (ISO/IEC 25059:2023)

[prEN ISO/IEC 42102](#) (WI=JT021045)

Information technology - Artificial intelligence – Taxonomy of AI system methods and capabilities

[prEN ISO/IEC TR 23281](#) (WI=JT021002)

Artificial Intelligence - Overview of AI tasks and functionalities related to natural language processing



ISO/IEC 42001:2023 Information technology — Artificial intelligence — Management system

Cos'è la norma ISO/IEC 42001? La norma ISO/IEC 42001 è uno standard internazionale che specifica i requisiti per la definizione, l'implementazione, il mantenimento e il miglioramento continuo di un Sistema di Gestione dell'Intelligenza Artificiale (AIMS) all'interno delle organizzazioni. È progettata per le entità che forniscono o utilizzano prodotti o servizi basati sull'IA, garantendo lo sviluppo e l'utilizzo responsabile dei sistemi di IA.



ISO/IEC 42001:2023 Information technology — Artificial intelligence — Management system

Perché la norma ISO/IEC 42001 è importante? La norma ISO/IEC 42001 è il primo standard al mondo per i sistemi di gestione dell'IA, e fornisce una guida preziosa per questo campo tecnologico in rapida evoluzione. Affronta le sfide specifiche che l'IA pone, come considerazioni etiche, trasparenza e apprendimento continuo. Per le organizzazioni, definisce un modo strutturato per gestire i rischi e le opportunità associati all'IA, bilanciando innovazione e governance



Grazie per l'attenzione

Gian Luca Salerio,
UNI - Responsabile politiche
internazionali

