

54^ Assemblea Nazionale ANACAM
12 Giugno 2025

TAVOLA ROTONDA EFESME

➤ Aggiornamenti tecnici dall'Europa

The Westin Excelsior Hotel, Rome



European Federation for Elevator Small and Medium-sized Enterprises aisbl

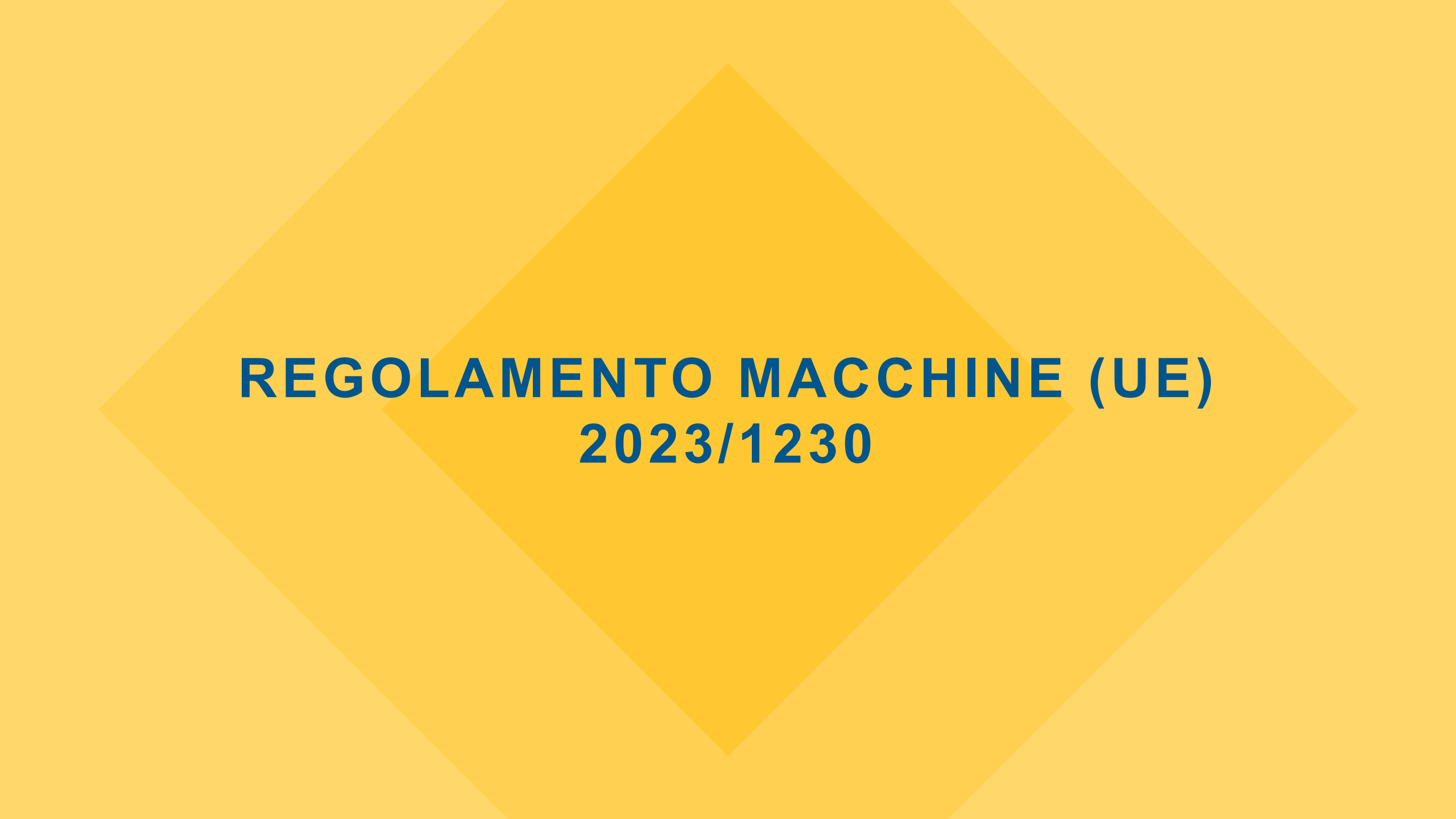
Intelligenza Artificiale & Ascensori

§ VS Azienda / Tecnico §

Applicazione	Benefici / miglioramenti
Organizzazione visite/chiamate in base ai dati provenienti dall'ascensore (monitoraggio in tempo reale) – <u>MANUTENZIONE PREDITTIVA</u> #QUANDO e DOVE#	Migliore gestione del personale Ottimizzazione magazzino e parti ricambio Risparmio CO2
Diagnostica e risoluzione dei problemi #PERCHE' e COME#	Aiuto diretto al tecnico sulle problematiche dell'impianto (Approccio al guasto semplificato, individuazione guasti)

§ VS Cliente / Utente §

Applicazione	Benefici / miglioramenti
Nuova tipologia di contratto di manutenzione	Da numero visite a EFFICIENZA impianto (%)
Trasparenza dei dati #REPORT,STATISTICHE#	Semplificazione rapporto con il Cliente
Nuovo approccio alle chiamate di emergenza (applicazione dell'AI nei centri servizi) «Ottimizzazione del personale»	Digital signage, approccio Multi lingua



REGOLAMENTO MACCHINE (UE)

2023/1230

Requisiti nuovi e modificati RESS (MR, Allegato III), nuovi o modificati, relativi ad ascensori e scale mobili

- 1.1.6 “Ergonomia”: **aggiunti nuovi requisiti**
- 1.1.9 “Protezione dall’alterazione”: **nuovo**
- 1.2.1 “Sicurezza e affidabilità dei sistemi di comando”: diverse modifiche e nuovi requisiti
- 1.2.6 “Mancanza di alimentazione o di connessione alla rete di comunicazione”: vale anche per la connessione alla rete di comunicazione
- 1.6.2 “Accesso alle postazioni di lavoro e ai punti di manutenzione”: Aggiunta di requisiti per il salvataggio d'emergenza
- 6.2 “Dispositivi di controllo”: **Aggiunta delle condizioni per l'utilizzo dei comandi automatici al posto dei dispositivi di comando del tipo ad uomo presente**

Editorial Group of the Guide to the application of the Machinery Regulation (EU) 2023/1230

Configuration of the sub-groups

It is envisioned that the sub-groups will fully organise themselves in terms of i.a. representation, participation, meetings and agendas, on the level of Members of the Machinery Expert Group. The participation of non-members and individual experts in the respective fields, from EU and other like-minded countries, should also be allowed. Their inclusion should be considered on the basis of reasonable and legitimate interests and scope for constructive engagement and contribution to the work on the deliverables by the sub-groups.

The proposed 5 sub-groups will work in the following areas, and should aim to deliver on the following identified topics:

Group A

- Overall fitness-check of the current Guide, in light of updated essential health and safety requirements (EHSRs)
- Substantial modification
- Guidance on machinery-specific New Legislative Framework (“NLF”) provisions

Group B (lead BY ITALY)

- AI-powered safety functions
- Software as a safety component

Group D

- Cyber-safety

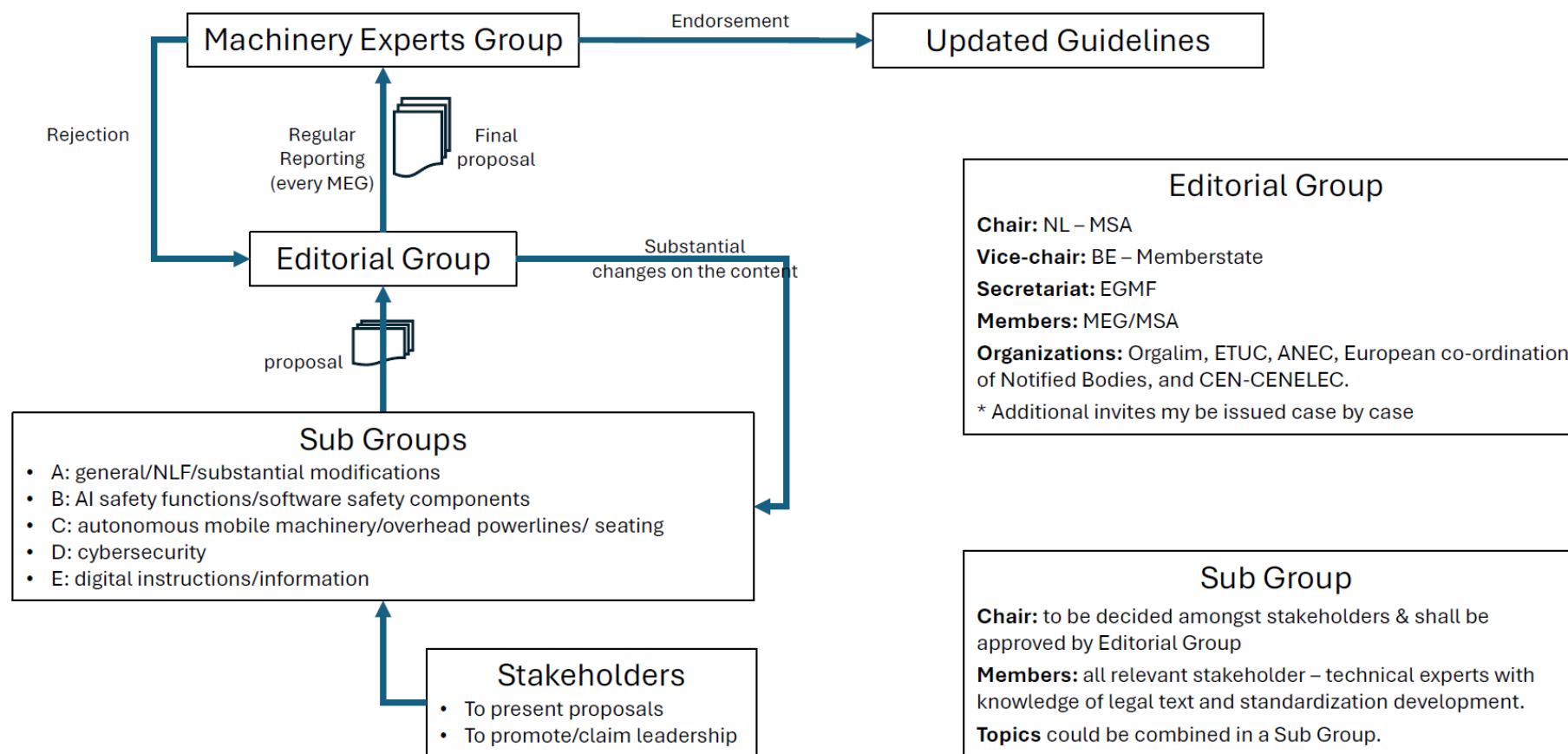
Group C

- Autonomous mobile machinery
- Risk of contact with overhead powerlines
- Seating (e.g. safety belt)

Group E

- Digital instructions and information

Organization of the Editorial Group



La Guida all'applicazione della Direttiva Macchine (2006/42/CE) è:



1

Un **documento di interpretazione e chiarimento delle disposizioni della Direttiva stessa**, che mira a garantire una sua uniforme applicazione in tutta l'Unione Europea. **Aiuta a comprendere e applicare correttamente i requisiti della Direttiva**

2

Uno **strumento utile per i fabbricanti, i distributori, gli utenti e le autorità competenti**, aiutando a **garantire la sicurezza e la conformità** delle macchine immesse sul mercato europeo.

3

Un **complemento alla Direttiva Macchine**, che offre chiarimenti e **fornisce strumenti per interpretare e applicare correttamente le disposizioni**.

QUASI NOVITÀ

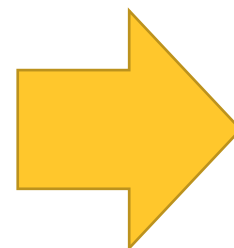


EUROPEAN COMMISSION

Directorate-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs

Industrial Transformation and Advanced Value Chains
Advanced Engineering and Manufacturing Systems

Guide to application of the Machinery Directive 2006/42/EC



Questo terzo aggiornamento (edizione 2.3) contiene **disposizioni relative alle istruzioni per l'uso e alla dichiarazione CE di conformità**, nonché alle **istruzioni di montaggio per le quasi-macchine e alla dichiarazione di incorporazione** quando fornite in formato digitale.

Edition 2.3 – April 2024
(Update of 2nd Edition)

Attività 2025

§255 *The form of the instructions*

In 2023 no less than 93% of EU households had internet access (source: Eurostat205). Under these circumstances, and in light of the new Machinery Regulation's provisions on the format of the instructions, one can consider that respecting those provisions, including the obligation to provide the essential safety information in paper format in the case of non-professional use, also ensures compliance with the corresponding provisions of the Machinery Directive.

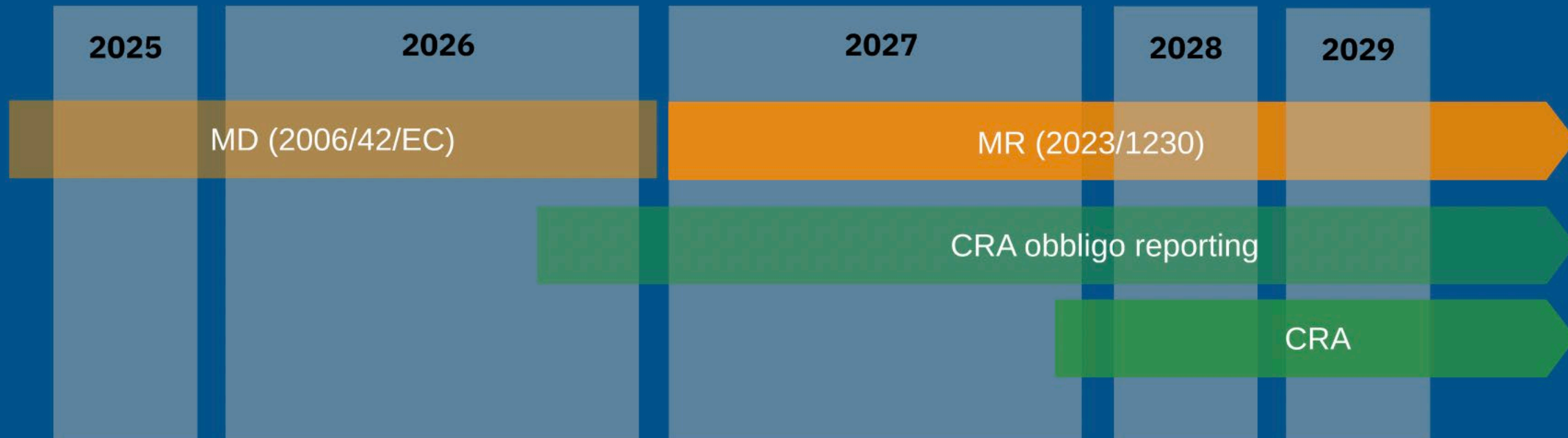
Instructions for use when they are provided in digital format

When the instructions for use are provided in digital format, the provisions of Article 10(7) of the new Machinery Regulation can ensure compliance.

Compliance with Article 10(7) of that Regulation is appropriate given that the Regulation sets out specific obligations on the manufacturers when they provide the instructions for use in digital format.

In addition, in case of machinery for non-professional use made physically available in Member States, it is recommended that the following statement is provided in the essential safety information or on the packaging or on the machinery itself: 'The purchaser has the right to request to obtain, free of charge, the instructions for use in paper format'.

Machiner Regulation (MR) + Cyber Resilience Act (CRA)

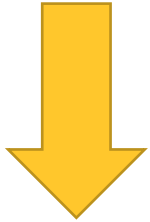


MR 2023/1230 - EHSRs applicabili agli ascensori

CRA - Da definire ancora come si può ottenere la conformità (integrazione prodtto conforme o certificazione propria)

ISO TC 178

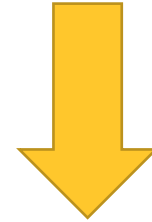
GRUPPI DI LAVORO SEGUITI



ISO/TC178/WG4
**"Safety
requirements and
risk assessment"**



ISO/TC178/WG6
"Lift installation"



ISO/TC 178/WG 10
"Energy efficiency"

Stato dell'armonizzazione tra ISO ed EN nel settore ascensori

ISO vs EN – A che punto siamo?

Buon livello di convergenza tecnica

- Le norme ISO 8100 (es. ISO 8100-1 e 8100-2) e le norme EN 81 (es. EN 81-20 e EN 81-50) presentano oggi un'elevata coerenza nei requisiti fondamentali di sicurezza, progettazione e prova

Coordinamento migliorato grazie alla cooperazione tra ISO/TC 178 e CEN/TC 10

Norme EN armonizzate per la Direttiva Ascensori 2014/33/UE

- Le norme EN restano il riferimento vincolante in ambito UE per la marcatura CE
- Le norme ISO non sono automaticamente armonizzate, anche se spesso tecnicamente equivalenti

Divergenze residue e criticità operative

Divergenze normative: dove e perché?

Divergenze ancora esistenti

- **Tempi di aggiornamento diversi:** le revisioni ISO e EN non sempre sono sincronizzate
- **Requisiti specifici UE** (es. rumore, accessibilità, protezioni antincendio) non sempre sono inclusi nelle ISO
- **Interpretazioni diverse** su alcuni concetti di sicurezza funzionale e prove di tipo
- **Conseguenze per produttori e organismi notificati**
- Rischio di doppio lavoro in caso di prodotti destinati sia a mercati UE che extra-UE
- Necessità di riferimenti incrociati, valutazioni aggiuntive o test duplicati

Prospettive di evoluzione

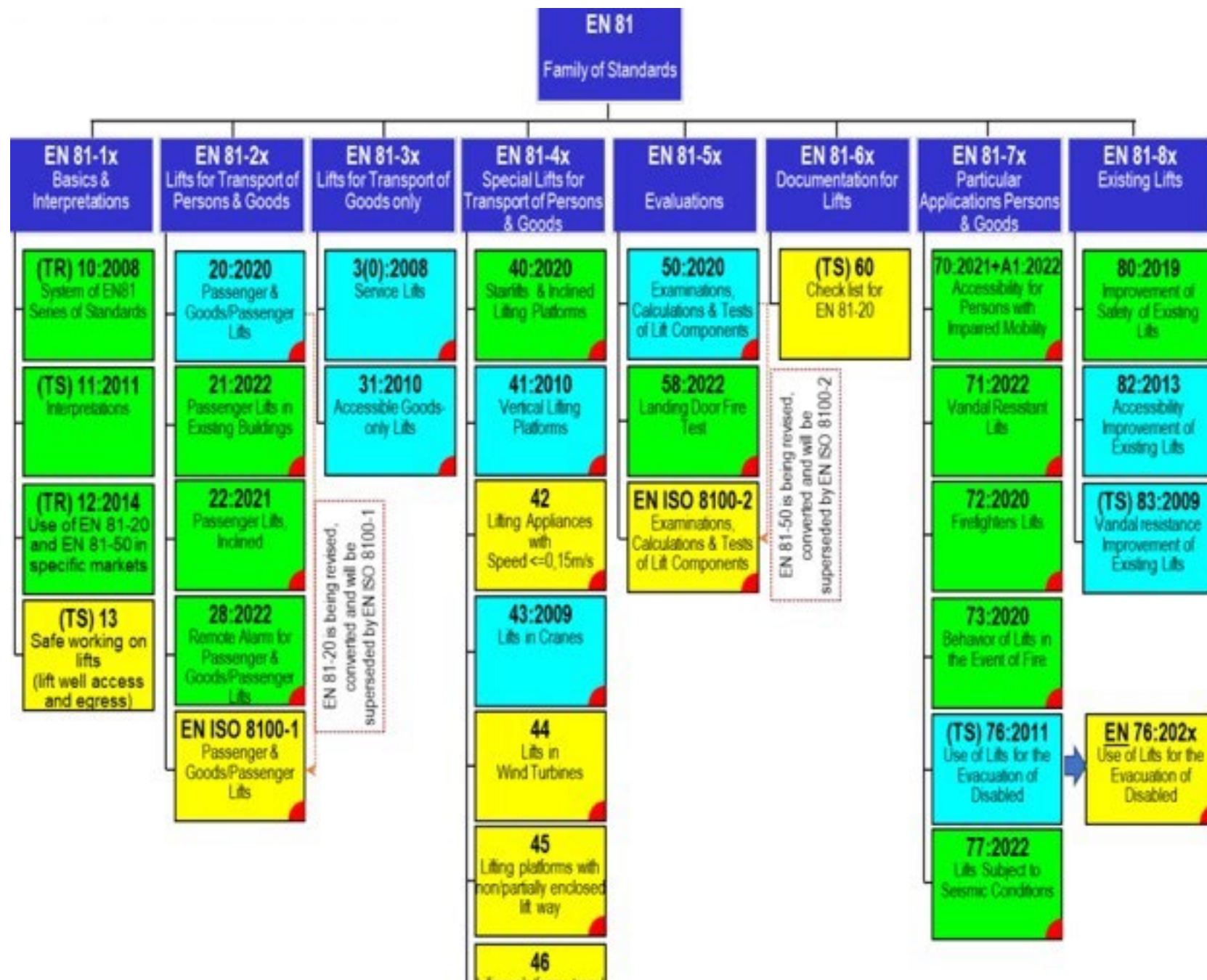
Verso una maggiore armonizzazione?

Iniziative in corso

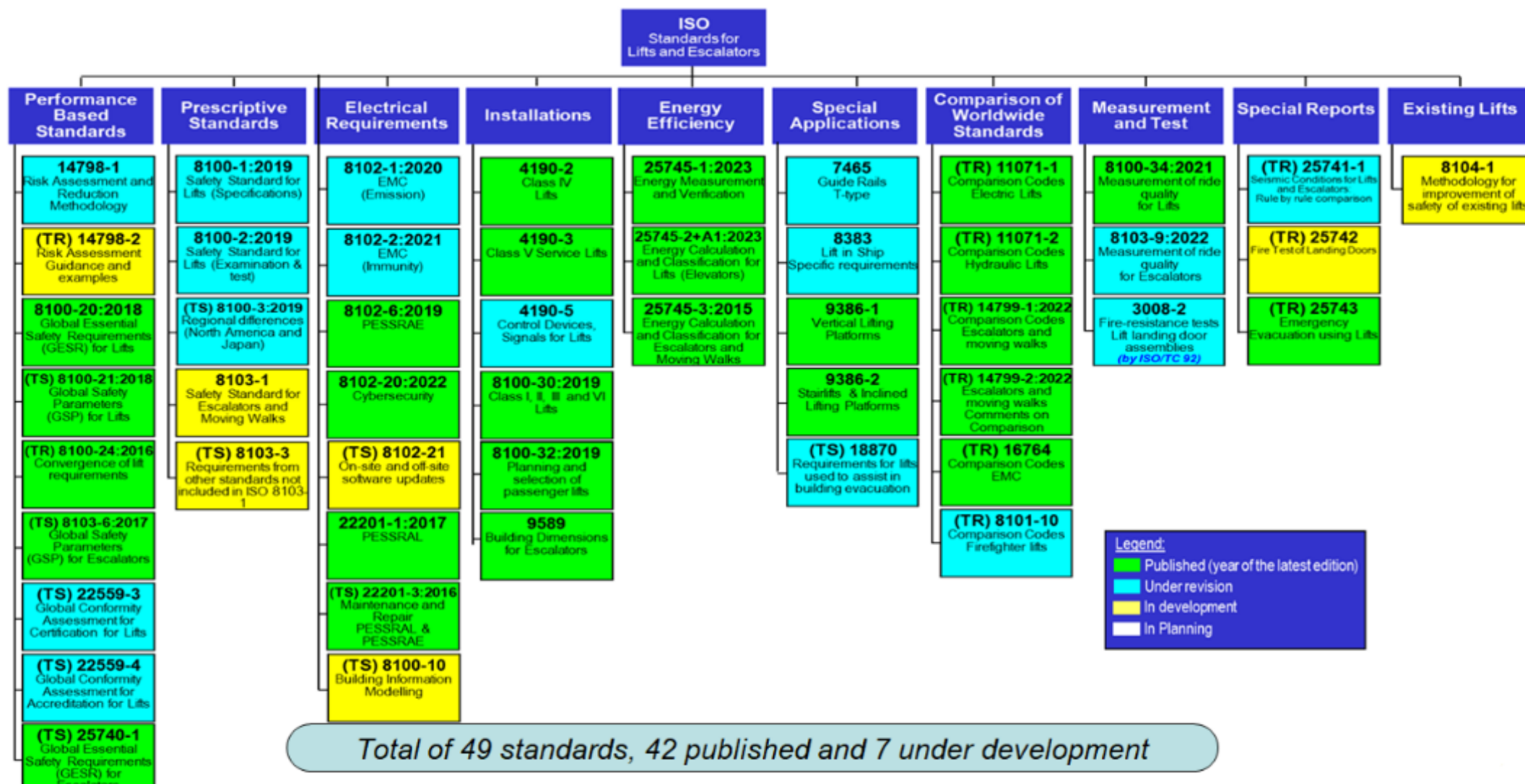
- CEN e ISO stanno lavorando a standard “dual logo” (EN ISO), per unificare i requisiti dove possibile
- Dialogo più stretto con la Commissione Europea per velocizzare l’armonizzazione

Obiettivo a medio termine

- Favorire una **normativa globale compatibile con la regolamentazione UE**, riducendo i costi di conformità per i produttori e semplificando l’attività degli organismi notificati



Programma di lavoro di ISO TC 178 | Panoramica



??? I futuri standards ???

“Interoperabilità tra l’ascensore e altri sistemi”

- Monitoraggio remoto del sistema ascensore	- Interfacciamento con l'automazione degli edifici
- Registrazione remota delle chiamate	- Interfacciamento con robot

“Condizioni operative per le funzioni remote”

• Test delle operazioni	• Test delle funzioni di sicurezza
• Diagnostica e risoluzione dei problemi	• Ispezione
• Soccorso	• Registro digitale

CEN TC10 – WG8

Attività 2025

CEN TC10 – WG8

UNI EN 81-40:2021

Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione degli
ascensori - Ascensori speciali per trasporto di persone e cose -
Parte 40: Servoscala e piattaforme elevatrici che si muovono su di
un piano inclinato per persone con mobilità ridotta

Data di pubblicazione: 06 settembre 2022

IN REVISIONE

Attività 2025

CEN TC10 – WG8

➤ PANORAMICA

Il gruppo di lavoro sta**VA** lavorando a 4 norme

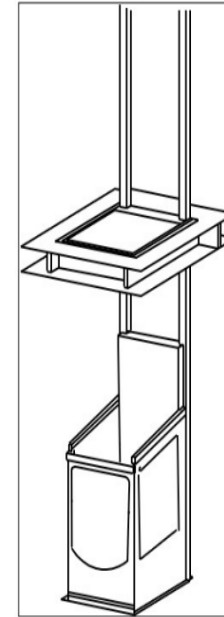
- EN81-41 – APPENA PUBBLICATA
- EN81-40  IN REVISIONE
- EN81-45 – NUOVA NORMA
- EN81-46 – NUOVA NORMA

NUOVA NORMA

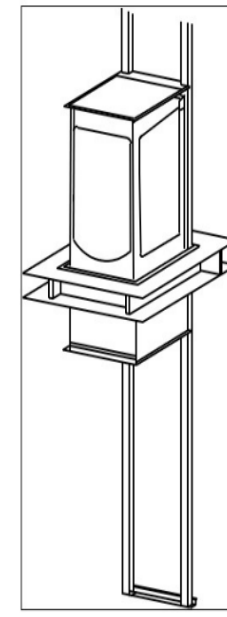
prEN 81-46

Powered lifting platforms travelling through floors with no liftway enclosures intended for use by persons with impaired mobility

Example of a
homelift at a
Lower landing
and mid-travel



Partially enclosed carrier shown



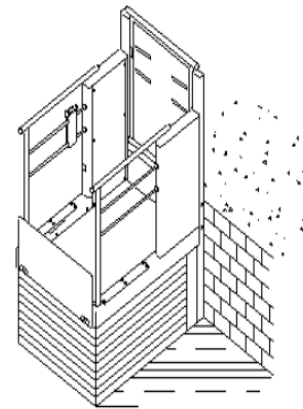
Fully enclosed carrier shown

NUOVA NORMA

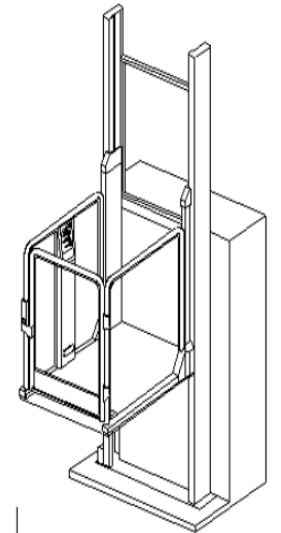
prEN 81-45

Powered Vertical lifting platforms, with partial liftway enclosures intended for use by persons with impaired mobility

Examples of
Vertical Lifting
Platforms with
Non-Enclosed
Liftways



a) Scissor type



b) Cantilever type

Attività 2025

CEN TC10 – WG8

UNI EN 81-41:2025

Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione degli ascensori - Ascensori speciali per il trasporto di persone e merci - Parte 41: Piattaforme elevatrici verticali previste per l'uso da parte di persone con mobilità ridotta

Data disponibilità: 13 febbraio 2025

CEN TC10 – WG13

Attività 2025

CEN TC10 – WG13

➤ PANORAMICA

A inizio di quest'anno, il gruppo di lavoro ha finalizzato **due documenti** sui quali stava lavorando, in modo da poter andare incontro al **Formal Vote** che **inizierà nel luglio 2025**.



FprEN 81-42



FprEN 81-30

Attività 2025

CEN TC10 – WG13

➤ FprEN 81-42

★ 00010156 - FprEN 81-42

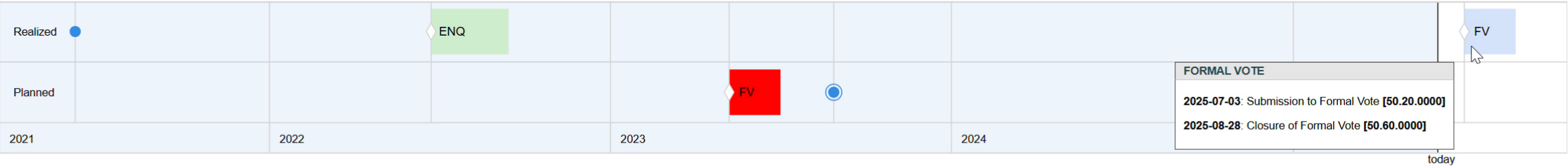
Safety rules for the construction and installation of lifts - Special lifts for the transport of persons and goods - Part 42: Vertical lifting appliances with enclosed carrier intended for use by persons, including persons with disability

Access to current document(s)
(authorised users only)

Responsible:	CEN/TC 10	Drafting:	CEN/TC 10/WG 13	Project Leader:	-
WI/Standard status:	Active/Not Published	Track:	EN/ENQ+FV	Contact point:	Ms A Radman (aradman@cencenelec.eu)
Category:	Main	Parallel:	No		
Last Milestone:	45.99.0979 realized on 2025-05-08	Next Milestone:	50.20.0000 planned for 2025-07-03		

WI Plan (Milestones) WI Plan (All) Title/Scope Legislation WI relations Standstill & Deviation Decisions Classifications Environment Remarks Released Documents Technical Body Timeline TCs of interest

Timeline:



Attività 2025

CEN TC10 – WG13

➤ FprEN 81-30

★ 00010155 - FprEN 81-30

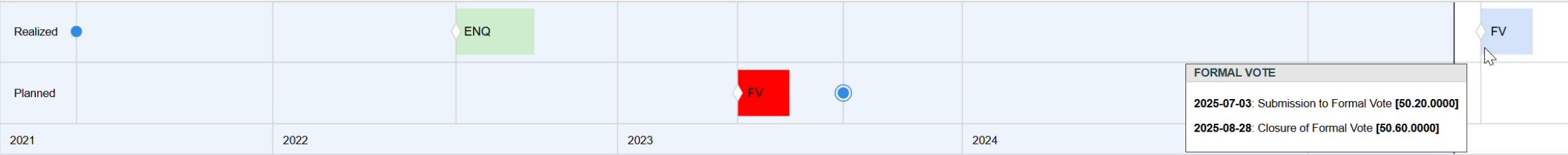
Safety rules for the construction and installation of lifts - Lifts for the transport of goods only - Part 30: Electric and hydraulic service lifts

↓ Access to current document(s)
(authorised users only)

Responsible:	CEN/TC 10	Drafting:	CEN/TC 10/WG 13	Project Leader:	-
WI/Standard status:	Active/Not Published	Track:	EN/ENQ+FV	Contact point:	Ms A Radman ✉ (aradman@cencenelec.eu)
Category:	Main	Parallel:	No		
Last Milestone:	45.99.0979 realized on 2025-05-08	Next Milestone:	50.20.0000 planned for 2025-07-03		

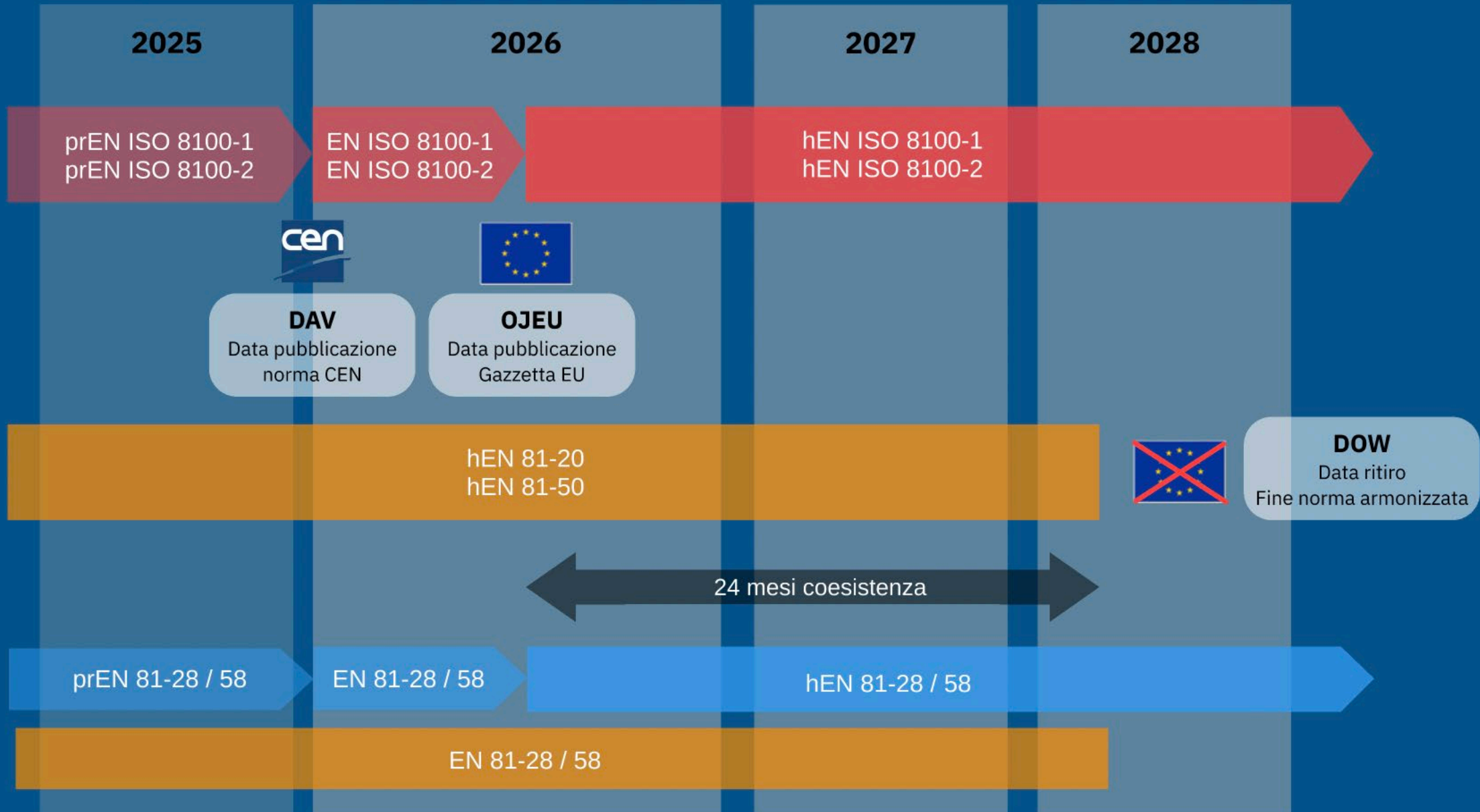
- WI Plan (Milestones)
- WI Plan (All)
- Title/Scope
- Legislation
- WI relations
- Standstill & Deviation
- Decisions
- Classifications
- Environment
- Remarks
- Released Documents
- Technical Body
- Timeline
- TCs of interest

Timeline:



Note: Move your mouse over the milestones for more details

Timeline norme principali

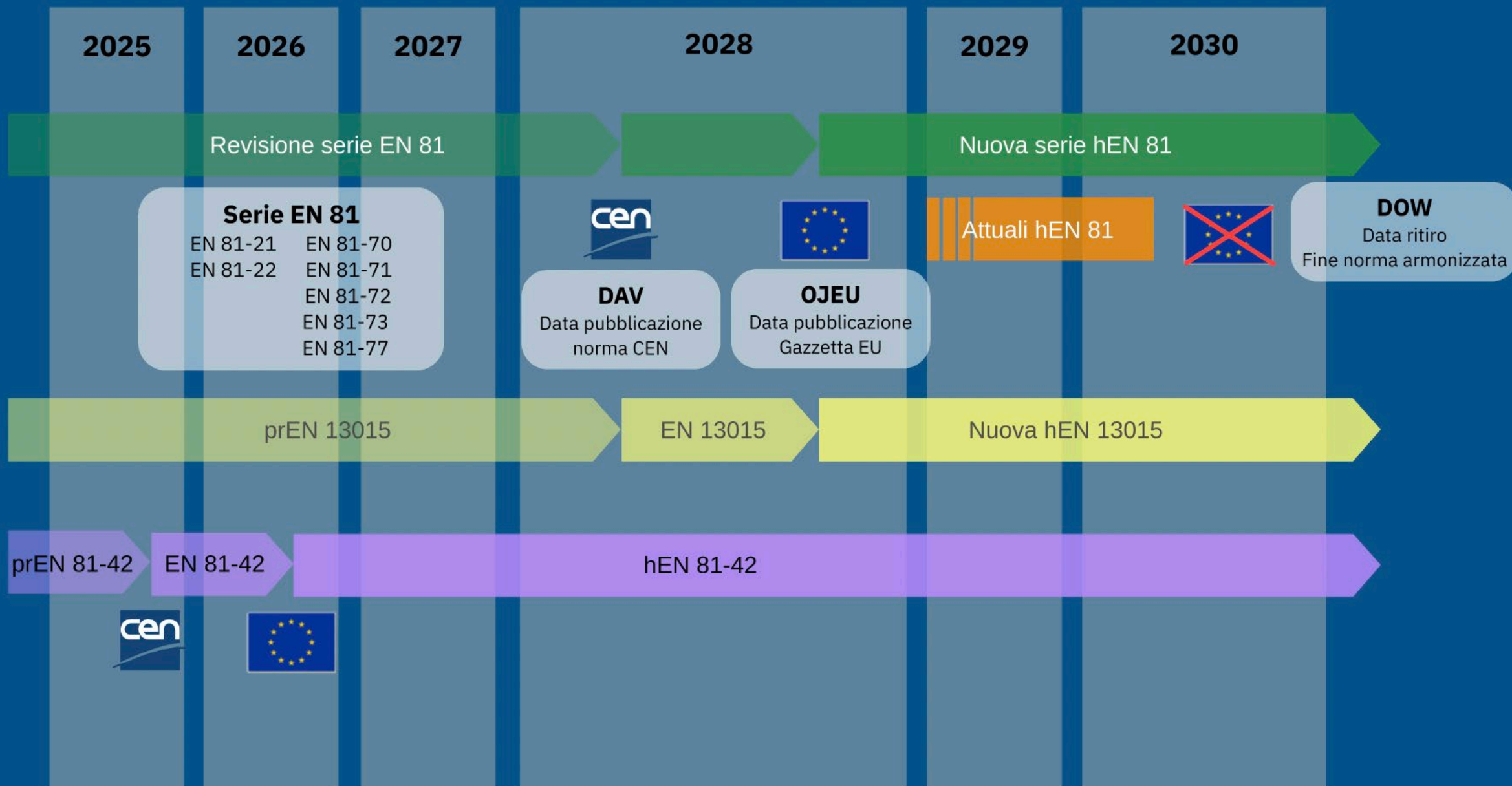




EFESME

European Federation for
Elevator Small and
Medium-sized Enterprises aisbl

Timeline altre norme





Guida alle modifiche

EN 81-20/50 vs. EN ISO 8100-1/2



Meeting

EN 81-20/50 vs. EN ISO 8100-1/2



Stato dell'armonizzazione tra ISO ed EN nel settore ascensori

ISO e requisiti UE: un equilibrio delicato ma necessario

Processo collaborativo tra ISO e CEN

- Il **comitato ISO/TC 178** lavora in coordinamento con **CEN/TC 10** per evitare divergenze con le norme europee
- Alcuni standard sono sviluppati come “**documenti congiunti**” (**EN ISO**), con doppia validità internazionale ed europea

Recepimento dei requisiti UE

- I rappresentanti europei (es. esperti da organismi notificati, industrie e autorità nazionali) contribuiscono attivamente ai lavori ISO
- Le **norme ISO vengono valutate rispetto ai requisiti essenziali** del Regolamento Macchine 2023/1230 (ex Direttiva 2006/42/CE)
- Tuttavia, l'**armonizzazione formale** ai fini della marcatura CE resta compito del CEN

Impatto del nuovo Regolamento Macchine 2023/1230

Norme ISO e nuovo Regolamento Macchine: cosa cambia?

Novità rilevanti del Regolamento 2023/1230

- Introduce requisiti più stringenti su **sicurezza digitale, IA, cybersecurity, interfacce uomo-macchina**
- Richiede un'**analisi di rischio più estesa**, anche su scenari digitali e sistemici

Sfide per la normazione ISO

- Le norme ISO devono ora **integrare questi nuovi requisiti** per restare allineate ai criteri europei
- Serve un continuo **dialogo tra normatori ISO e istituzioni europee**, per evitare disallineamenti tecnici

Prospettiva

- Maggiore pressione per la **convergenza normativa internazionale**, ma la priorità UE resta la **conformità ai requisiti legali europei**

GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE

Seguiteci su



Efesme Aisbl



EFESME aisbl



@EFESME

WWW.EFESME.ORG

secretariat@efesme.org