



BIORADAR

LA NORMAZIONE TECNICA: REGOLE,
APPLICAZIONI PRATICHE ED
OPPORTUNITÀ

Elena Mocchio – Responsabile Innovazione e Standardizzazione

Webinar, 2 luglio 2025



The project is supported by the Circular Bio-based Europe Joint Undertaking and its members. Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CBE JU. Neither the European Union nor the CBE JU can be held responsible for them.

Oggi parleremo di ...

Chi siamo.

Alla scoperta di UNI e del sistema della normazione nazionale, europeo e internazionale

Comprendere gli aspetti regolamentari, giuridici e il sistema della Infrastruttura Qualità

Norme, leggi e certificazione: come funziona il dialogo

Sostenibilità, normazione e innovazione: si può fare!

Il progetto EU BIORADAR - Monitoring system of the environmental and social sustainability and circularity of industrial bio-based systems



Chi siamo.

Alla scoperta di UNI e del sistema della normazione nazionale, europeo e internazionale

Comprendere gli aspetti regolamentari, giuridici e il sistema della Infrastruttura Qualità

Norme, leggi e certificazione: come funziona il dialogo

Sostenibilità, normazione e innovazione: si può fare!

Il progetto EU BIORADAR - Monitoring system of the environmental and social sustainability and circularity of industrial bio-based systems



VISION

Contribuire a costruire *un mondo fatto bene*.

MISSION

Valorizzare la centralità della normazione tecnica in risposta alle necessità della società.

Studiare, elaborare, approvare, pubblicare e diffondere documenti tecnici di applicazione volontaria, sulla base di un processo deliberativo democratico, trasparente e consensuale.



UNI: LA NORMAZIONE TECNICA ITALIANA

- **Associazione privata** senza scopo di lucro, **fondata nel 1921**
- Elabora **norme tecniche e prassi di riferimento** in tutti i settori dell'economia, per l'industria, il commercio, i servizi e la società in generale, ad esclusione delle materie elettriche ed elettrotecniche
- Riconosciuto dal Decreto Legislativo n.223/2017 per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del **Regolamento (UE) n. 1025/2012** sulla normazione europea e della direttiva (UE) 2015/1535 (procedura d'informazione)
- Partecipa a **progetti europei** di innovazione e sviluppo
- Rappresenta l'Italia negli **organismi di normazione tecnica europei ed internazionali**



316/12

IT

Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

14.11.2012

REGOLAMENTO (UE) N. 1025/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del 25 ottobre 2012

sulla normazione europea, che modifica le direttive 89/686/CEE e 93/15/CEE del Consiglio nonché le direttive 94/9/CE, 94/25/CE, 95/16/CE, 97/23/CE, 98/34/CE, 2004/22/CE, 2007/23/CE, 2009/23/CE e 2009/105/CE del Parlamento europeo e del Consiglio e che abroga la decisione 87/95/CEE del Consiglio e la decisione n. 1673/2006/CE del Parlamento europeo e del Consiglio

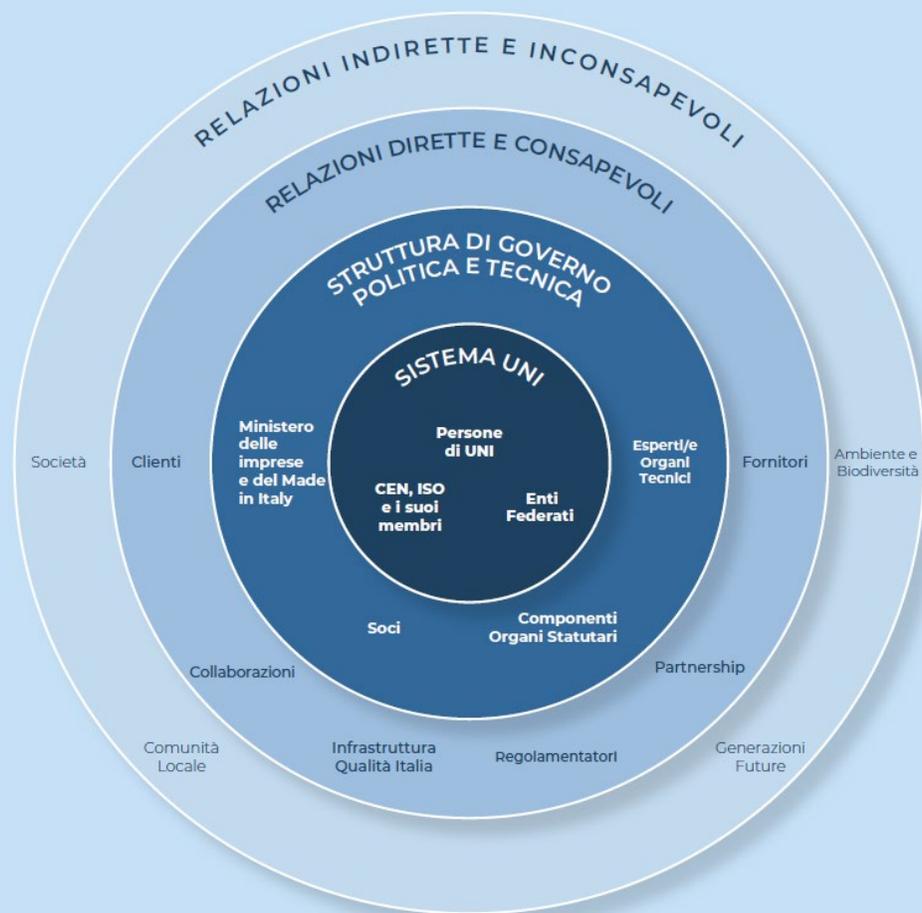
Articolo 1 – Oggetto

Il presente regolamento stabilisce norme riguardanti la cooperazione tra le organizzazioni europee di normazione, gli organismi nazionali di normazione, gli Stati membri e la Commissione, l'elaborazione di **norme** europee e **prodotti della normazione** europea per i **prodotti** e per i **servizi**, a sostegno della legislazione e delle politiche dell'Unione (...).



LA MAPPA DEGLI STAKEHOLDERS

La mappa degli stakeholder



Sistema UNI

- Persone di UNI
- Enti Federati
- CEN, ISO e i suoi membri

Struttura di governo politica e tecnica

- Ministero delle Imprese e del Made In Italy
- Soci di Rappresentanza (Inclusi grandi soci), Soci Ordinari, Soci di diritto (Ministeri, ACCREDIA, CNR)
- Componenti degli Organi Statutari (Presidente, CIS, CD, GE, CCT, CCPPAA, Revisori Legali, Proibiviri, OdV, CSN)
- Esperti/e nominati/e dai soci negli Organi Tecnici (Presidenti/Coordinatori/Coordinatrici/Relatori/Relatrici, esperti/e CEN e ISO)

Relazioni dirette e consapevoli

- Clienti (norme, abbonamenti, UNITRAIN e altri servizi)
- Collaborazioni dedicate (università, ass. consumatori, UNI/PdR, progetti speciali, Marchio UNI, Segreterie CEN/ISO)
- Infrastruttura per la Qualità Italia (INRIM, CEI, ACCREDIA, OdC, Laboratori)
- Regolamentatori, stazioni appaltanti
- Partnership (progetti finanziati UE, attività di ricerca)
- Fornitori (banche, assicurazioni, utilities, sviluppatori IT, media partner, docenti UNITRAIN) e consulenti (commercialista, legale, ecc.)

Relazioni indirette e inconsapevoli

- Società nel suo complesso - Insieme di soggetti che non hanno relazioni dirette con UNI (tra i/le cittadini/e, consumatori/consumatrici, professionisti/e, società civile, imprese, istituzioni, pubblica amministrazione)
- Comunità locale (in prossimità delle sedi UNI)
- Generazioni future
- Ambiente (aria, terra, acqua) e Biodiversità



SOCI DI DIRITTO



Ministeri italiani presenti nel Comitato di Indirizzo Strategico:

- Ministero dell'Istruzione e del Merito
- Ministero delle Imprese e del Made in Italy
- Ministero della Salute
- Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
- Ministero dell'Interno
- Ministero per la Famiglia, la Natalità e le Pari Opportunità
- Ministero della Difesa
- MISE- ISCTI Ist. Sup. delle comunicazioni e delle tecnologie dell'informazione
- Ministero dell'Università e della Ricerca
- Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
- Ministero dell'Agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste

Altri Soci di Diritto:



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

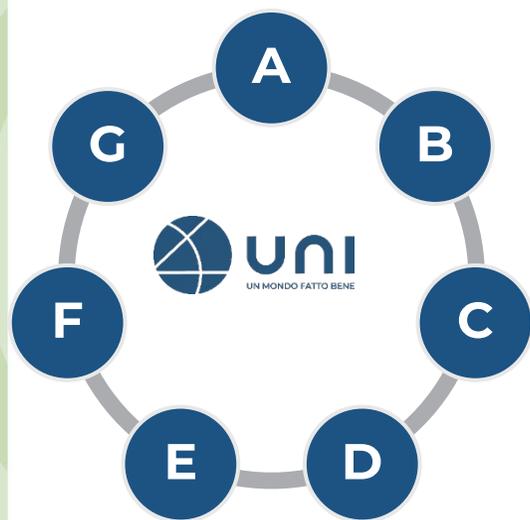


7 Enti Federati a UNI:



UNA PIATTAFORMA MULTI-STAKEHOLDER

al servizio del "sistema-Paese"



- A – Industria e commercio
- B – Ministeri e PA
- C – Consumatori
- D – Associazioni di categoria e ordini professionali
- E - Mondo accademico e Enti di ricerca
- F – Normazione e certificazione
- G - ONG

Professionisti



Altri



Imprese



4780
SOCI

+ 5000
ESPERTE/I

565
ORGANI
TECNICI

LE NORME NEL 2024

Totale norme attualmente in vigore	22.530
Totale norme pubblicate nel 2024	1.460
di cui pubblicate in italiano	21%
Totale norme UNI nazionali pubblicate nel 2024	87
Totale norme ritirate	1.031
Totale progetti di norme allo studio	718

I NUMERI CHIAVE DI UNI DEL 2024

Valore della produzione

€ 16,1
milioni

Valore aggiunto generato

€ 15,5 milioni

Confronto e condivisione di interessi con gli stakeholder

1.254

momenti di incontro, confronto e gestione del consenso tra gli stakeholder, per sviluppare norme, prassi di riferimento e progetti di standard nazionali e internazionali.

La nostra produzione: norme e prassi di riferimento

Totale norme pubblicate

1.460

Totale prassi di riferimento pubblicate

33

Corsi di formazione

139

corsi di formazione erogati per la divulgazione e l'applicazione della normazione tecnica



RUOLO SOCIO-ECONOMICO



PROMUOVERE la **sicurezza**, la **qualità** della vita e la conservazione dell'**ambiente**, regolamentando prodotti, processi e servizi



MIGLIORARE l'efficacia e l'efficienza del sistema economico, unificando prodotti, livelli prestazionali, metodi di prova e di controllo



PROMUOVERE il commercio internazionale armonizzando norme e controlli di prodotti e servizi



SUPPORTARE l'innovazione tecnologica, favorendo il trasferimento della conoscenza e la **diffusione dei risultati della ricerca**



SALVAGUARDARE gli interessi del consumatore e della collettività



RUOLO CHIAVE NEL MERCATO UNICO



Armonizzazione delle norme

Garantisce uniformità tra i membri EU e rimuove barriere al commercio.

Innovazione e competitività

Supporta la tecnologia d'avanguardia e la ricerca e sviluppo attraverso standard avanzati allineati alle migliori pratiche a livello globale.



Libera circolazione di beni e servizi

Semplifica la conformità e l'accesso al mercato, favorendo il riconoscimento reciproco in tutta l'unione.



Accesso al Mercato Unico

Riduce i costi d'impresa ed evita la duplicazione dei test, abbassando le barriere di ingresso per le PMI.



Protezione e sicurezza dei consumatori

Garantisce sicurezza, qualità e sostenibilità, accrescendo la fiducia in prodotti e servizi.



NORMAZIONE NEL MONDO

Base legale e ambiti di competenza

	ELETTRONICA	TELECOMUNICAZIONI	SETTORI RIMANENTI

BASE LEGALE



N/A

Regolamento EU 1025/2012

Decreto Legislativo 15 dicembre 2017 n.223



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

Network costituito dagli Enti Nazionali di Normazione di **34** Paesi europei, UNI per l'Italia, con Segreteria Centrale a Bruxelles



Elabora:

STANDARD EUROPEI

- **~15000** norme europee in vigore
- **~400** Comitati Tecnici (CEN/TC) attivi

www.cencenelec.eu



INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION

Network costituito dagli Enti Nazionali di Normazione di **174** Paesi,
UNI per l'Italia, con Segreteria Centrale a Ginevra



Elabora, pubblica e diffonde:

STANDARD INTERNAZIONALI

- > **25340** norme internazionali oggi in vigore
- > **800** Comitati Tecnici (ISO/TC o /SC) attivi

www.iso.org





■ CEN Members ■ CEN Affiliates ■ EU neighbouring countries



34 Enti di Normazione Nazionali

- > 16000 norme europee
- ~480 Commissioni Tecniche attive (CEN/TC)



EVOLUZIONE DELLE NOSTRE NORME

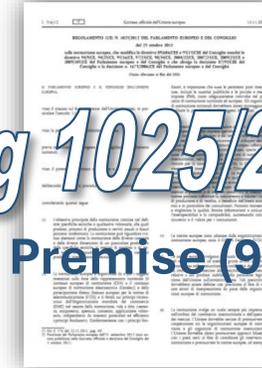


I VALORI DELLA NORMAZIONE



Reg 1025/2012

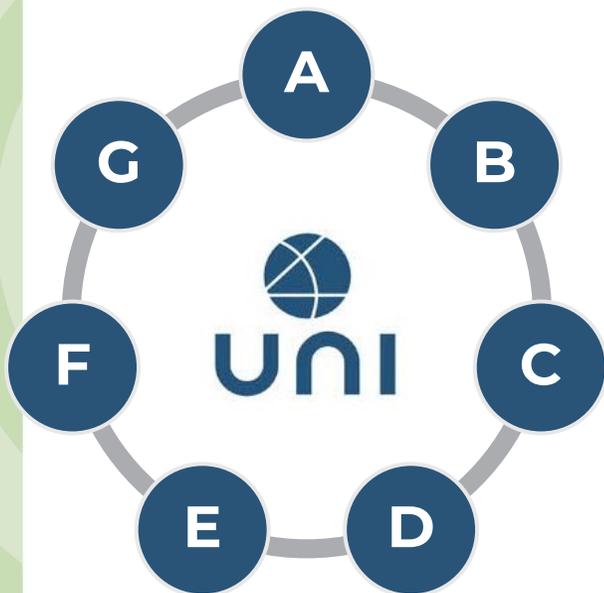
Premise (9)



*Per assicurare l'efficacia delle norme e della normazione come strumenti strategici per l'Unione è **necessario poter contare su un sistema di normazione efficace ed efficiente**, che provveda una piattaforma flessibile e trasparente per raggiungere il consenso tra tutti i partecipanti e che sia finanziariamente sostenibile*



CHI SCRIVE LE NORME



- A – Produttori, industria e commercio, laboratori
- B – Ministeri, Pubblica amministrazione
- C – Consumatori
- D – Associazioni di categoria, ordini professionali, sindacati
- E - Mondo accademico, enti di ricerca
- F - Mondo della certificazione e accreditamento
- G - ONG

Una **piattaforma multi-stakeholder** al servizio del "**sistema-Paese**"



ESEMPI DI **COMMISSIONI TECNICHE**

- Acustica e vibrazioni
- Agroalimentare
- Ambiente
- Attività professionali non regolamentate
- Calzature
- Città, comunità e infrastrutture sostenibili
- Costruzioni stradali ed opere civili
- Cuoio, pelli e pelletteria
- Economia circolare
- Ergonomia
- Gomma



- Imballaggi
- Impianti di ascensori
- Impianti ed attrezzi sportivi e ricreativi
- Mobili
- Protezione attiva contro gli incendi
- Responsabilità sociale delle organizzazioni
- Servizi
- Sicurezza
- Sicurezza della società e del cittadino
- Tecnologie biomediche e diagnostiche
- Tessile e abbigliamento
- Trasporto guidato su ferro



CAMPO DI ATTIVITÀ

Sicurezza a livello generale - Sicurezza del **macchinario in generale** - Sicurezza delle macchine: tessili, per stampa e lavorazione della carta, lavorazione del legno, lavorazione gomma e materie plastiche, lavorazione di pelle, similpelle, cuoio, similcuoio nel campo della calzatura e pelletteria, per imballaggio, per costruzione e per materiali da costruzione, per scavi sotterranei e per concerria - Sicurezza impianti e apparecchiature per trattamenti di superficie - Sicurezza apparecchiature produzione e formatura dei metalli - **Sicurezza giocattoli e articoli per puericoltura** - Dispositivi di **protezione individuale** - Segnaletica - **Scale** - Attrezzature provvisoriale - Attrezzature per la ricreazione e spettacoli viaggianti - Casseforti - Atmosfere potenzialmente esplosive - Centrifughe - Statistica

Standard connessi alla commissione

885

Norme pubblicate

[Scopri le norme](#)

0

Norme in inchiesta pubblica
preliminare

1

Norme in inchiesta pubblica
finale

[Scopri le norme](#)

<https://www.uni.com/normazione/organi-tecnici/dettaglio-commissione/?id=57>



I GRUPPI DI LAVORO «SICUREZZA»



UNI/CT 042/GL 01	Statistica	---	---
UNI/CT 042/GL 02	Segnaletica	---	ISO/TC 145 ISO/TC 145/SC 1 ISO/TC 145/SC 2 ISO/TC 145/SC 3
UNI/CT 042/GL 12	Sicurezza del giocattolo	CEN/TC 52	ISO/TC 181
UNI/CT 042/GL 13	Articoli per puericoltura	CEN/TC 252 CEN/TC 364 CEN/TC 398	ISO/TC 310
UNI/CT 042/GL 15	Attrezzature provvisionali	CEN/TC 53	---
UNI/CT 042/GL 17	Scale	UNI/CT 042/GL 48	CEN/TC 263
		UNI/CT 042/GL 50	ISO/TC 332
		UNI/CT 042/GL 51	---
		UNI/CT 042/GL 55	CEN/TC 305

			CEN/TC 152
			ISO/TC 254

			ISO/TC 283



CONTENUTI DEI DOCUMENTI NORMATIVI

➤ **Norme di classificazione e terminologiche**

(UNI EN ISO 9999 Prodotti per l'assistenza per persone con disabilità – Classificazione e terminologia; UNI EN 13965-2 Caratterizzazione dei rifiuti - Terminologia - Parte 2: Termini e definizioni relativi alla gestione, ecc.)

➤ **Norme sui metodi di prova**

(UNI EN 71-1 Sicurezza dei giocattoli - Parte 1: Proprietà meccaniche e fisiche)

➤ **Norma di prodotto/servizio/persone**

(UNI EN 12520 Mobili - Resistenza, durata e sicurezza - Requisiti per sedute domestiche; UNI 11644 Attività professionali non regolamentate - Mediatore Familiare - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza ecc.)

➤ **Norma di processo e di sistema**

(UNI EN ISO 14001 Sistemi di gestione ambientale – Requisiti e guida per l'uso; UNI ISO 10001 Gestione per la qualità - Soddisfazione del cliente - Linee guida per i codici di condotta delle organizzazioni, ecc.)



COSA PUBBLICHIAMO

1

Norma
Tecnica

- ❑ Documento tecnico normativo che rappresenta lo «stato dell'arte» consolidato
- ❑ Revisionato ogni 5 anni

2

Specifica
Tecnica

- ❑ Documento tecnico normativo sottoposto ad un periodo di verifica della validità (mercato in evoluzione)
- ❑ Generalmente utilizzato in settori dove lo stato dell'arte non è ancora sufficientemente consolidato

3

Rapporto
Tecnico

- ❑ Documento tecnico informativo
- ❑ Descrive prodotti, processi e servizi senza definirne requisiti specifici

4

Prassi di
Riferimento

- ❑ Documento tecnico pre-normativo che descrive *best practices* ed eccellenze in materia di prodotti, processi e servizi
- ❑ È utilizzato per trasferire e promuovere conoscenza in settori innovativi



DOCUMENTI

NAZIONALI/EUROPEI/INTERNAZIONALI

1

UNI

norma tecnica nazionale

UNI EN

norma europea recepita quale norma tecnica nazionale

UNI ISO

norma internazionale adottata dall'UNI

UNI EN ISO

norma internazionale adottata dal CEN e recepita dall'UNI

2

UNI/TS

specifica tecnica nazionale

UNI CEN/TS

specifica europea recepita quale specifica tecnica nazionale

UNI ISO/TS

specifica internazionale adottata dall'UNI

3

UNI/TR

rapporto tecnico nazionale

UNI CEN/TR

rapporto tecnico europeo recepito quale TR nazionale

UNI ISO/TR

rapporto tecnico internazionale adottato dall'UNI

4

UNI/PdR

Prassi di Riferimento UNI

CEN/CWA

CEN Workshop Agreement

ISO/IWA

International Workshop Agreement



PROCESSO DI NORMAZIONE “IN PILLOLE”



COME LEGGERE UNA NORMA



RIFERIMENTO ALLE **NORME** NELLA **LEGISLAZIONE**



RIFERIMENTO DIRETTO

Il legislatore dichiara le norme **necessarie**

- I requisiti contenuti della norma diventano **requisiti legali obbligatori**
- **Se sono conforme alla norma sono anche conforme alla legislazione**

RIFERIMENTO INDIRETTO

Il legislatore dichiara le norme **sufficienti**

- I requisiti contenuti nella norma **non sono l'unico mezzo** per soddisfare i requisiti legali obbligatori
- **Posso dimostrare la conformità** alla legislazione attraverso la conformità alle norme

VANTAGGI DELL'APPROCCIO DI CO-REGOLAMENTAZIONE

- Garantisce il rispetto dei **requisiti legislativi**
- Garantisce lo **stato dell'arte** di prodotti e servizi
- Fornisce al legislatore strumenti di **semplificazione**
- Aiuta a **colmare i vuoti** normativi
- Facilita l'**accesso ai mercati**



Chi siamo.

Alla scoperta di UNI e del sistema della normazione nazionale, europeo e internazionale

Comprendere gli aspetti regolamentari, giuridici e il sistema della Infrastruttura Qualità

Norme, leggi e certificazione: come funziona il dialogo

Sostenibilità, normazione e innovazione: si può fare!

Il progetto EU BIORADAR - Monitoring system of the environmental and social sustainability and circularity of industrial bio-based systems



...E IN EUROPA?



Legislatore

Ambito Cogente



Stakeholders

Ambito Volontario



Requisiti essenziali

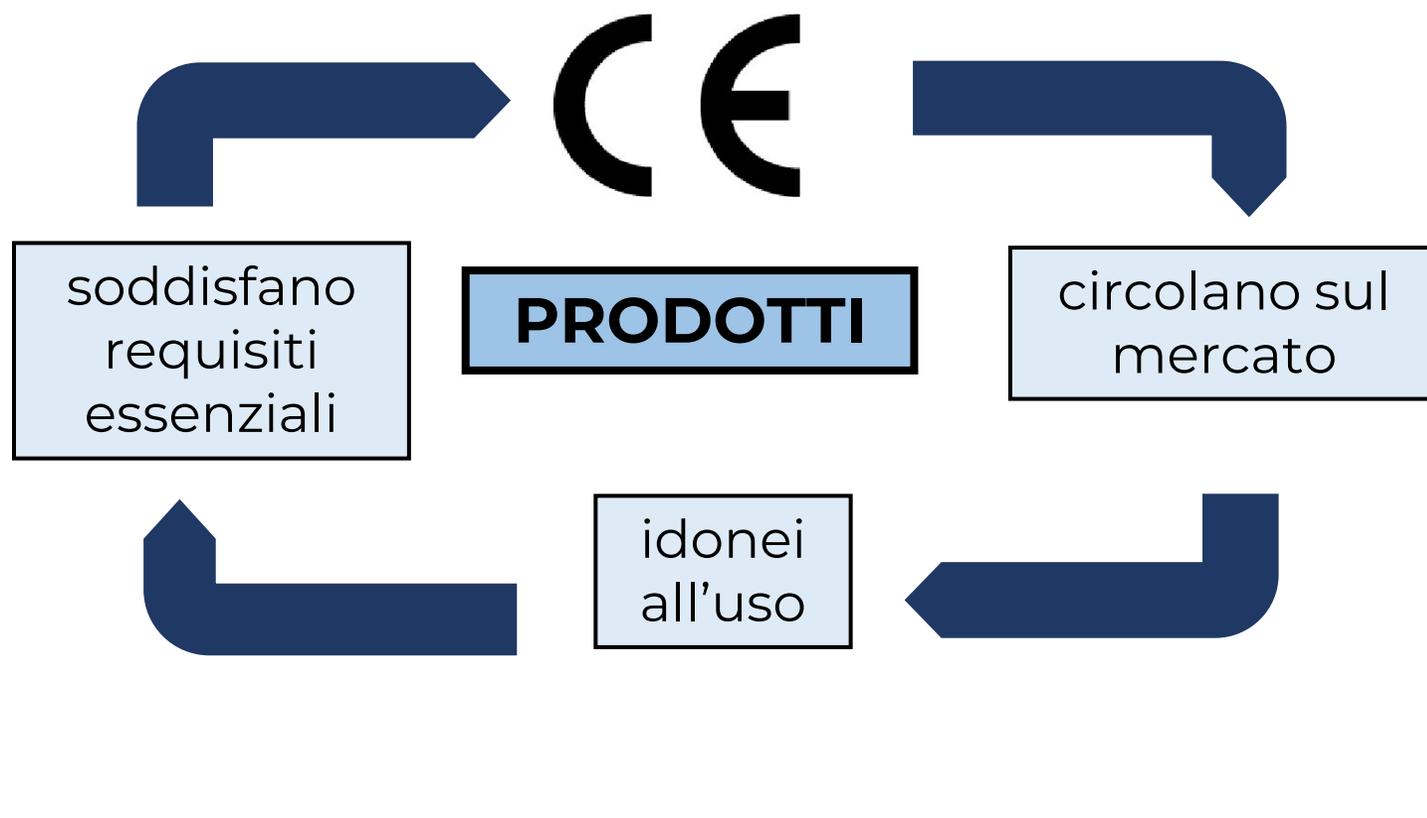


Requisiti specifici



LA MARCATURA CE

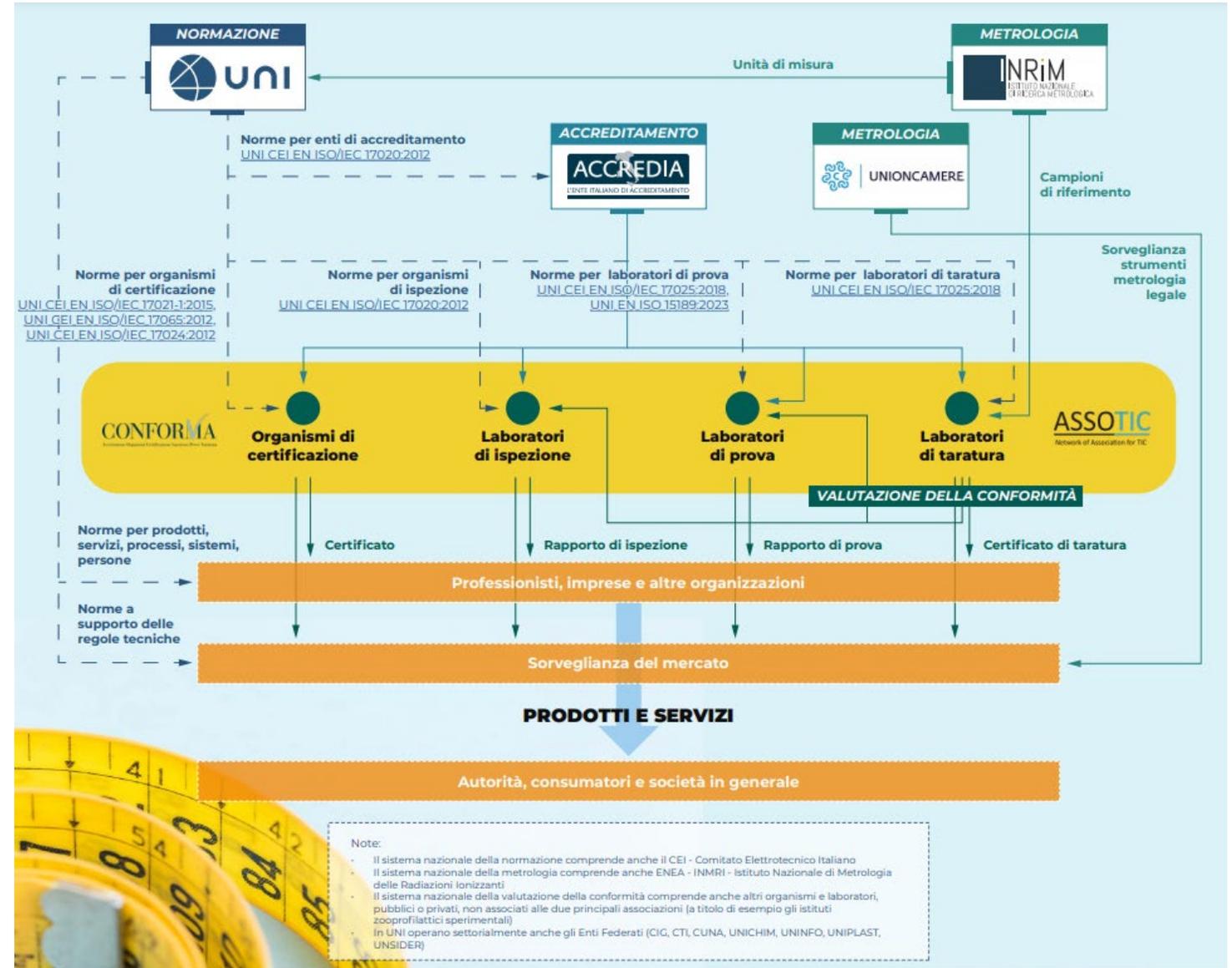
direttive/regolamenti europei



L'INFRASTRUTTURA QUALITÀ



A Quality Infrastructure is a **system** contributing to governmental policy objectives in areas including **industrial development, trade competitiveness in global markets, efficient use of natural and human resources, food safety, health, the environment and climate change**



The project is supported by the Circular Bio-based Europe Joint Undertaking and its members. Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CBE JU. Neither the European Union nor the CBE JU can be held responsible for them.





Valutazione della conformità:

«dimostrazione che requisiti specificati sono soddisfatti»

UNI CEI EN ISO/IEC 17020:2020 § 4.1

Requisiti specificati:

Esigenza o aspettativa che è stabilita

Nota 1 I requisiti specificati possono essere precisati in documenti normativi quali regolamenti, norme tecniche e specifiche tecniche.

Nota 2 I requisiti specificati possono essere dettagliati, ovvero espressi in termini generali.

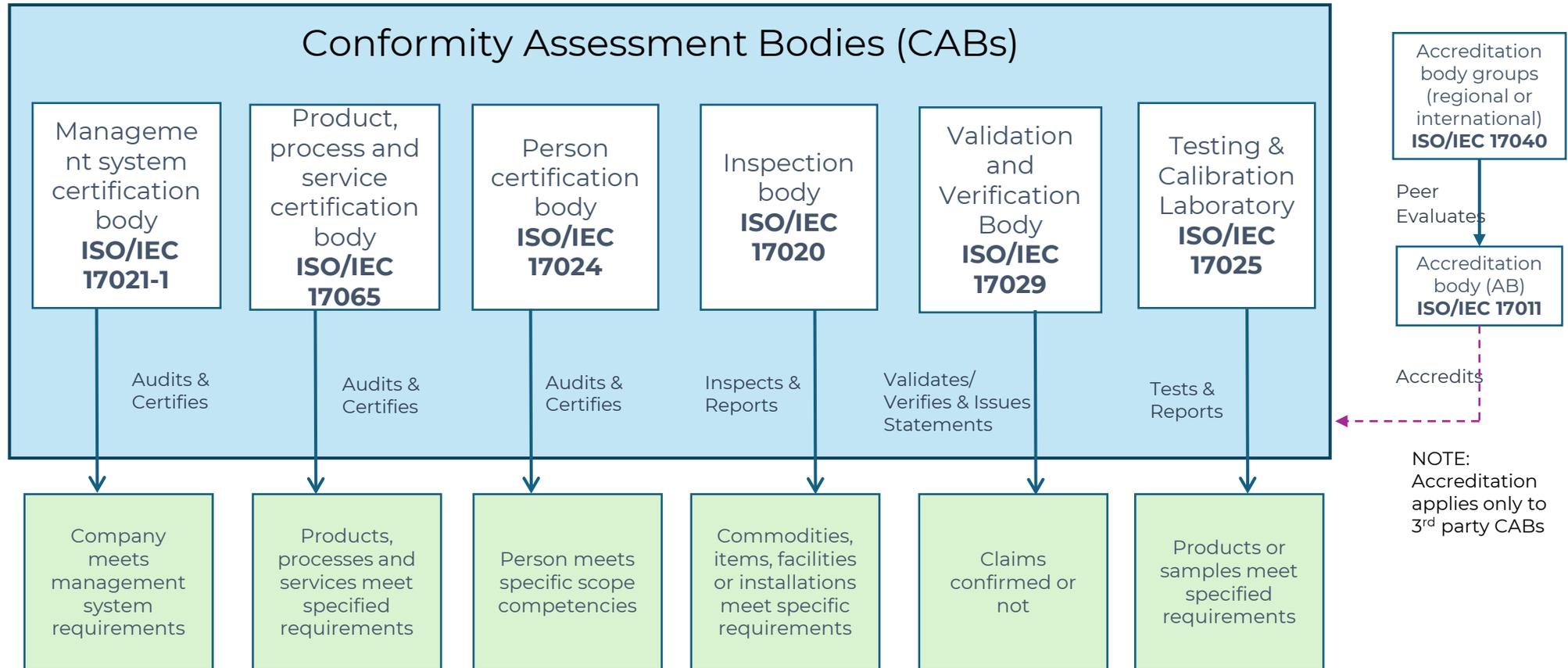
UNI CEI EN ISO/IEC 17020:2020 § 5.1



CONFORMITY ASSESSMENT (CA) – TIPOLOGIE



CAB E NORME ISO/IEC 17000



MARCHIO UNI



- Rilasciato in accompagnamento ad un Marchio di certificazione dal CAB su Licenza UNI
- Testimonia la conformità ad uno standard specifico



UNI EN 124-1:2015

Dispositivi di coronamento e di chiusura dei pozzetti stradali - Parte 1: Definizioni, classificazione, principi generali di progettazione, requisiti di prestazione e metodi di prova



UNI EN 13432:2002

Imballaggi - Requisiti per imballaggi recuperabili mediante compostaggio e biodegradazione - Schema di prova e criteri di valutazione per l'accettazione finale degli imballaggi



UNI EN 1279-1:2018

Vetro per edilizia - Vetrate isolanti - Parte 1: Generalità, descrizione del sistema, regole per la sostituzione, tolleranze e qualità visiva



UNI/PdR 78:2020

Requisiti per la valutazione di conformità alla UNI 11337-7:2018 "Edilizia e opere di ingegneria civile - Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni - Parte 7: Requisiti di conoscenza, abilità e competenza delle figure professionali coinvolte nella gestione e nella modellazione informativa"



VALUTAZIONE DI CONFORMITÀ DI TERZA PARTE



Chi siamo.

Alla scoperta di UNI e del sistema della normazione nazionale, europeo e internazionale

Comprendere gli aspetti regolamentari, giuridici e il sistema della Infrastruttura Qualità

Norme, leggi e certificazione: come funziona il dialogo

Sostenibilità, normazione e innovazione: si può fare!

Il progetto EU BIORADAR - Monitoring system of the environmental and social sustainability and circularity of industrial bio-based systems



NORMAZIONE E OBIETTIVI ONU PER L'AGENDA 2030



Economico: facilita il commercio internazionale, migliorando le “Infrastrutture Nazionali per la Qualità” di un Paese e sostenendo le **pratiche aziendali sostenibili**.

Sociale: aiuta a migliorare la salute e il benessere dei cittadini. Riguardano tutti gli aspetti del benessere sociale, dai sistemi e prodotti sanitari, **all’inclusione sociale e all’accessibilità**.

Ambientale: aiuta a gestire l’impatto ambientale di tutte le attività. Si occupano di aspetti come la realizzazione di un sistema di gestione ambientale, la misurazione e la riduzione delle emissioni di gas serra e del consumo energetico, nonché incoraggiando un consumo responsabile.



Ma anche ... **sostenibilità istituzionale** perchè la normazione facilita il dialogo tra pubblico e privato e supporta le attività di partnership Public Private Partnership.



E (environment) **COME ...** **SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**



- **UNI EN ISO 14001** Sistemi di **gestione ambientale** - Requisiti e guida per l'uso
- **UNI EN ISO 14046** Gestione ambientale - Impronta Idrica (**Water Footprint**) - Principi, requisiti e linee guida
- **UNI/TS 11820** Misurazione della circolarità - Metodi ed indicatori per la **misurazione dei processi circolari** nelle organizzazioni
- **UNI EN 13432** Imballaggi - Requisiti **per imballaggi recuperabili mediante compostaggio e biodegradazione** - Schema di prova e criteri di valutazione per l'accettazione finale degli imballaggi



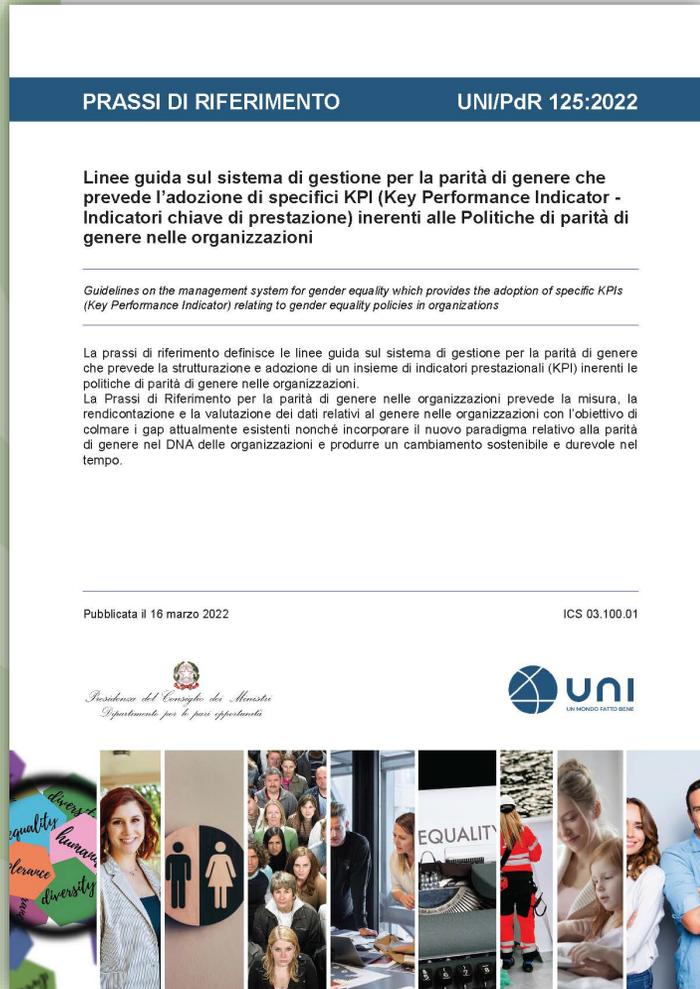
S (social) COME ... SOSTENIBILITÀ SOCIALE



- **UNI EN 17161 Progettazione per tutti** - Requisiti di accessibilità per prodotti, beni e servizi progettati secondo l'approccio "**Design for all**" - Ampliamento della gamma di utenti
- **UNI EN ISO 45001** Sistemi di **gestione per la salute e sicurezza sul lavoro**
- **UNI 11720** Attività professionali non regolamentate - **Manager HSE** (Health, Safety, Environment) - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza
- **UNI ISO 30415** Gestione delle risorse umane - **Diversità e inclusione**
- **UNI/PdR 125** Linee guida sul **sistema di gestione per la parità di genere** che prevede l'adozione di specifici **KPI inerenti le Politiche di parità di genere** nelle organizzazioni
- **UNI/PdR 159 Lavoro inclusivo delle persone con disabilità** - Indirizzi operativi



PARITÀ DI GENERE. UNA PRASSI DI RIFERIMENTO SPECIALE



AREE TEMATICHE

1. Cultura e strategia;
2. Governance;
3. Processi HR;
4. Opportunità di crescita ed inclusione delle donne in azienda;
5. Equità remunerativa per genere;
6. Tutela della genitorialità e conciliazione vita-lavoro.

33 INDICATORI (con «peso» differente)

POLITICHE DI PARITÀ DI GENERE, PIANIFICAZIONE, ATTUAZIONE E MONITORAGGIO, E SISTEMA DI GESTIONE: i KPIs come **obiettivi aziendali**.

<http://store.uni.com/catalogo/uni-pdr-125-2022>



G (governance) **COME ...** **GOVERNO DELLE ORGANIZZAZIONI**



- **UNI ISO 37000** Governance delle organizzazioni - Guida
- **UNI ISO 31000** Gestione del rischio - Linee guida
- **UNI UNI ISO 37001** Sistemi di gestione per la prevenzione della corruzione - Requisiti e guida all'utilizzo
- **UNI CEI ISO/IEC 42001** Tecnologie informatiche - Intelligenza artificiale - Sistema di gestione
- **UNI ISO 37005** Governance delle organizzazioni - Sviluppo di indicatori per una governance efficace
- **UNI ISO 37301** Sistemi di **gestione per la compliance** - Requisiti con guida per l'utilizzo



G (governance) COME ... RESPONSABILITÀ SOCIALE! LA CHIAVE PER LA SOSTENIBILITÀ



UNI EN ISO 26000:2020 Guida alla responsabilità sociale

- **Applicazione volontaria** da parte di ogni tipo di organizzazione
- Scritta sotto forma di guida che introduce raccomandazioni: **non è certificabile**
- Elaborata secondo approccio multi-stakeholder: 90 Paesi, 500 esperti, **6 differenti gruppi di stakeholder**: consumatori, governi, imprenditoria, lavoratori, ONG e mondo accademico
- Contribuisce allo **sviluppo sostenibile**, andando al di là del mero rispetto delle leggi
- Riguarda gli **impatti potenziali ed effettivi** delle decisioni e attività di un'organizzazione
- Incoraggia ad **andare al di là del mero rispetto delle leggi**, riconoscendo che il rispetto delle leggi è un dovere fondamentale di tutte le organizzazioni ed è una parte essenziale della loro responsabilità sociale.





SOSTENIBILITÀ ISTITUZIONALE.

STRUMENTI DI RIFERIMENTO ANCHE PER LA PA

La normazione volontaria fornisce documenti tecnici di riferimento su **requisiti di sicurezza, prestazionali, qualitativi**, ecc. per prodotti, servizi, processi e professioni.

Le norme e le prassi di riferimento possono essere utilizzate come strumenti di supporto per le amministrazioni pubbliche al momento della definizione di **bandi di gara e appalti**, in un'ottica di **semplificazione**.

La normazione è un:

- veicolo di **trasparenza** per il settore pubblico
- **competitività** per l'impresa
- **tutela** per il cittadino

Per esempio ... GREEN PUBLIC PROCUREMENT:

CRITERI AMBIENTALI MINIMI (Decreti Min. Ambiente)



NORMAZIONE E INNOVAZIONE



Trasferimento tecnologico e co-progettazione: facilita la condivisione dei risultati della ricerca con il mercato



Apertura di nuovi mercati: definisce il contesto per i mercati emergenti



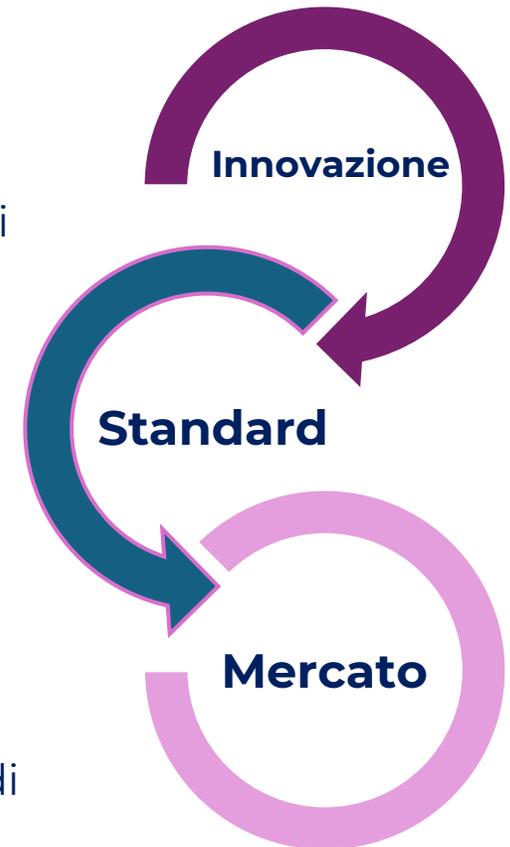
Diffusione rapida & interoperabilità: riduce i tempi di adozione e garantisce compatibilità tra tecnologie



Networking strategico: connette aziende, consumatori, enti regolatori, associazioni di categoria, accademia e mondo della ricerca



Fiducia e accettabilità dell'innovazione: favorisce l'adozione da parte di clienti e consumatori



→ LE NORME TECNICHE SONO UN VEICOLO DI INNOVAZIONE!



COSA SI INTENDE PER **INNOVAZIONE**?

innovazione: entità nuova o modificata che realizza o redistribuisce **valore** [UNI ISO 56000:2021, 3.1.1]



entità: qualsiasi cosa percepibile o concepibile
[UNI ISO 56000:2021, 3.2.5]

valore: benefici derivanti dal **soddisfacimento delle esigenze e aspettative**, in relazione alle **risorse** utilizzate
[UNI ISO 56000:2021, 3.7.6]

*Note: un'innovazione può essere un **prodotto, servizio, processo, modello, metodo ecc.***

*La **novità** e il **valore sono relativi a**, e determinati da, la **percezione dell'organizzazione e delle parti interessate** rilevanti. [UNI ISO 56000:2021, 3.1.1]*



UNI 11814:2021 .. OVVERO INNOVATION MANAGER

Attività professionali non regolamentate - Figure professionali operanti nell'ambito della **gestione dell'innovazione (Innovation Management Professionals)** - Requisiti di conoscenza, abilità, autonomia e responsabilità

La norma definisce i requisiti per le figure professionali operanti nell'ambito della gestione dell'innovazione (innovation management professionals), ossia:

- Tecnico dell'innovazione (Innovation Technician),
- Specialista dell'innovazione (Innovation Specialist),
- Manager dell'innovazione (Innovation Manager).

Gli esperti di innovazione sono essenziali per il successo duraturo delle aziende. Supportano le organizzazioni nell'adattarsi a un contesto in costante cambiamento e nel cogliere nuove opportunità, sviluppando, implementando e gestendo idee, processi e tecnologie innovative.



TRASFERIMENTO TECNOLOGICO: PRASSI DI RIFERIMENTO (PdR)

COSA SONO?



- Documenti tecnici **pre-normativi** sviluppati **rapidamente** per supportare l'innovazione e il trasferimento tecnologico
- Risultato di un **consenso ristretto** a coloro che hanno proposto il documento
- Un primo passo verso **future norme**



A COSA SERVONO?

- Codificare **buone pratiche** già adottate dal mercato
- Definire applicazioni specifiche di **norme esistenti**
- Strutturare **disciplinari proprietari** e modelli sperimentati
- Valorizzare i risultati dei **progetti Horizon**

CHI LE SVILUPPA?



- Tavoli di **esperti** appartenenti a **organizzazioni rappresentative del mercato** (associazioni, PA, enti di certificazione...)



PERCHÈ SONO IMPORTANTI?

- Diffuse **gratuitamente**
- Applicazione **sperimentale**
- Introducono prescrizioni tecniche o modelli applicativi settoriali di norme specifiche **quando non ci sono norme** né progetti di norma nazionali, europei o internazionali.



PROGETTI FINANZIATI: COSA PUÒ FARE LA NORMAZIONE?

- a) Considerare le norme tecniche esistenti quando si propongono nuove attività e si avviano nuovi progetti, **evitando duplicazioni** e sviluppo di standard contrastanti.
- b) Usare i risultati delle attività di ricerca e innovazione per **migliorare gli standard esistenti**.
- c) Anticipare e codificare i **bisogni del mercato** condividendoli con i soggetti interessati dell'ecosistema dell'innovazione.
- d) Considerare la standardizzazione e gli standard come mezzo per **divulgare e condividere** i risultati del progetto e delle attività di ricerca e innovazione

→ **LA NORMAZIONE DETERMINA LO STATO DELL'ARTE ...
A VOLTE ANTICIPANDO I TEMPI!**



PROJECT OVERVIEW



Project ▾

Activities ▾

Resources ▾

News

Contact



BIORADAR

Monitoring system of the environmental and social sustainability and circularity of industrial bio-based systems



Duration: 1 July 2023 – 30 June 2026 (36 months)

Consortium: 7 partners from 4 countries, blending scientific excellence in monitoring system engineering, LCA, circular economy research, bio-based industry and standardisation expertise

YAGHMA

**HAW
HAMBURG**

**NEXT
TECHNOLOGY
TECNOTESSILE
SOCIETA' NAZIONALE DI RICERCA R. L.**

IRIS

Kneia

**uni
UN MONDO FATTO BENE**

**cetenma
Centro Tecnológico
de la Energía y del
Medio Ambiente**

BIORADAR OBJECTIVES

Mira a promuovere un modello economico bio-based sostenibile, migliorando le metriche e i riferimenti di contesto per valutare gli **impatti ambientali e sociali** dei sistemi bio-based industriali. Attraverso lo sviluppo di strumenti digitali di monitoraggio, il progetto facilita la valutazione della circolarità e degli impatti ambientali e sociali, contribuendo alla transizione verso processi più sostenibili e circolari nelle industrie bio-based.



Improve metrics and frameworks for **assessing environmental impact** and risks of industrial bio-based systems.



Define **circularity indicators** and developing a **circularity assessment framework** for industrial bio-based systems.



Evaluate the economic impact of closing the loop and **climate change mitigation**.



Address the social implications of **circularity and sustainability** in industrial bio-based systems.



Identify patterns, best practices and up-scaling opportunities to form part of **policy recommendations**.



DIGITAL TOOLS

BIORADAR project will develop **three digital tools** based on the BIORADAR BTI Framework:

- **SELF-ASSESSMENT:** Allows users to independently assess metrics by securely analyzing their input data.
- **AI-DRIVEN BENCHMARKING:** Uses AI to assess bio-based material production, consumption, and impact.
- **GLOBAL BIO-BASED SYSTEMS REGULATORY TRACKER TOOL:** Monitors policies in selected countries, evaluating their feasibility for circular bio-based industries.



SECTOR USE CASES

Practical application of state-of-the-art research

TEXTILE INDUSTRY



Evaluate the environmental sustainability and circularity of textile products, incorporating a fresh perspective on circular economy that encompasses the repurposing and comprehensive redesign of products

BIO-CHEMICAL INDUSTRY



Gather concrete data on the environmental, social, and cost impacts of bio-fertilisers.

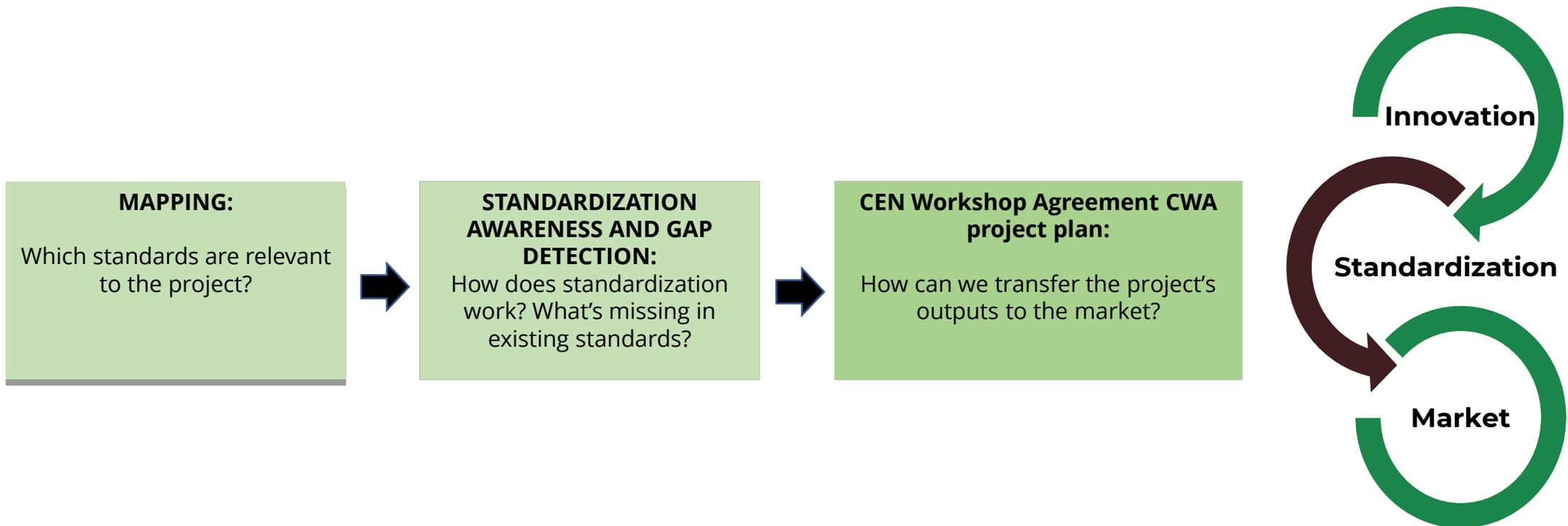
BIO-PACKAGING INDUSTRY



Evaluate key performance indicators (KPIs) and reliable factors for assessing bio-packaging.

UNI in BIORADAR:

Fostering innovation through standardization



PER RESTARE INFORMATI ...



📄 IN PRIMO PIANO

Le ultime novità

SCOPRI TUTTE LE NEWS →

UNITRAIN

Conoscere e applicare gli standard



Diamo voce alla normazione!

NOTIZIE | 12 GIUGNO 2025



Diversità, inclusione, accessibilità: il nuovo numero di STANDARD

NOTIZIE | 9 GIUGNO 2025



Assemblea dei Soci 2025: il futuro di UNI ha basi solide

NOTIZIE | 16 APRILE 2025

ISUMMO E MATERIALI | SALUTE E BENESSERE | SERVIZI E PROFESSIONI | SICUREZZA

progetti entrano oggi in inchiesta pubblica preliminare – 11 luglio 2025

27 GIUGNO 2025

RESPONSABILITÀ SOCIALE E INCLUSIONE

Dog at Work: “insieme è meglio, anche in ufficio!”

NOTIZIE | 26 GIUGNO 2025

AMBIENTE, SOSTENIBILITÀ ED ECONOMIA CIRCOLARE | SERVIZI E PROFESSIONI

La finanza sostenibile a servizio della sostenibilità

NOTIZIE | 25 GIUGNO 2025

RESPONSABILITÀ SOCIALE E INCLUSIONE

No Gender Gap: i numeri della Toscana nella seconda tappa del nostro Road Show

NOTIZIE | 24 GIUGNO 2025

UNI - Ente Italiano di Normazione



The project is supported by the Circular Bio-based Europe Joint Undertaking and its members. Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CBE JU. Neither the European Union nor the CBE JU can be held responsible for them.



... PER FORMARSI



UNITRAIN

Conoscere e applicare gli standard

L'OFFERTA FORMATIVA

Ovunque tu voglia arrivare abbiamo il percorso per te

Il mercato si pone nuove domande?
I corsi UNITRAIN sono la risposta.

Qualità, ambiente, sicurezza. Nuove tecnologie, energia, responsabilità sociale. **La nostra offerta di corsi è costantemente aggiornata** e copre tutte le aree più interessanti per figure professionali e tecniche, aziende e chiunque voglia approfondire i temi normativi.

I corsi sono erogati sia in aula, sia in modalità *Smart Learning*, attraverso la piattaforma Zoom.

Tutto il catalogo di corsi

I CORSI DEL MESE →



Formazione - UNI - Ente Italiano di Normazione



... PER CONOSCERE LE NORME!



Road Show OBIETTIVO 45001 OBIETTIVO 9001 News Eventi Contatti FAQ Italiano

CHI SIAMO NORMAZIONE PARTECIPARE UNI PER TE FORMAZIONE **UNI STORE**

VANTAGGI **ABBONAMENTI** ASSOCIARSI FAQ

Scegli l'abbonamento che fa per te

Vuoi cercare o consultare una norma particolare? Vuoi scaricarla? Qualunque sia la tua organizzazione e le sue esigenze, abbiamo la formula di abbonamento che fa al caso tuo

Abbonamenti classici

Le norme UNI sempre a portata di mano. E sempre aggiornate. Come? Con gli abbonamenti.

SCOPRI DI PIÙ →

Abbonamenti tematici

Gli argomenti sono filtrati dai nostri specialisti e garantiscono l'eshaustività del panorama normativo prescelto per gli abbonamenti proposti.

SCOPRI DI PIÙ →

Road Show OBIETTIVO 45001 OBIETTIVO 9001 News Eventi Contatti FAQ Italiano

CHI SIAMO NORMAZIONE PARTECIPARE UNI PER TE FORMAZIONE **UNI STORE**

Cerca nel sito per norme, news ...

Convenzioni

UNI mette a disposizione delle imprese e delle professioni grazie a diverse Convenzioni stipulate a livello nazionale l'intero Catalogo di tutte le norme disponibili in formato digitale.

Per le imprese

- CONFCOMMERCIO
- CONFAPI
- Confindustria
- F.IN.CO.
- CNA
- Confartigianato

Per le professioni

- Consiglio Nazionale degli Ingegneri [SCOPRI DI PIÙ →](#)
- Consiglio Nazionale dei Periti Industriali [SCOPRI DI PIÙ →](#)
- Federazione Nazionale Ordini dei Chimici e Fisici [SCOPRI DI PIÙ →](#)
- Consiglio Nazionale dei Geologi [SCOPRI DI PIÙ →](#)
- Consiglio Nazionale dei Geometri e Geometri Laureati [SCOPRI DI PIÙ →](#)
- Consiglio Nazionale Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori [SCOPRI DI PIÙ →](#)
- Consiglio dell'Ordine Nazionale dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali [SCOPRI DI PIÙ →](#)

Abbonamenti - UNI Ente Italiano di Normazione



The project is supported by the Circular Bio-based Europe Joint Undertaking and its members. Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CBE JU. Neither the European Union nor the CBE JU can be held responsible for them.



Grazie!



Contatti: elena.mocchio@uni.com

