

Standard GS1 e Digital Product Passport per una filiera sostenibile e digitale

Paolo Cibien
26/03/2025



Il contesto normativo



Il regolamento ESPR richiede una **compliance obbligatoria globale** per le aziende di tutto il mondo che introducono prodotti e componenti sul mercato EU.

L'ESPR è entrata in vigore il
18 luglio 2024

Articolo 9

Introduzione dell'obbligo di un **passaporto digitale di prodotto**

Articolo 10

Requisiti relativi al passaporto digitale di prodotto

Allegato III

Conformità alle norme **ISO/IEC** di riferimento

Ecodesign for Sustainable Products Regulation



Il regolamento ESPR richiede una **compliance obbligatoria globale** per le aziende di tutto il mondo che introducono prodotti e componenti sul mercato EU.

Articolo 10

Requisiti relativi al passaporto digitale di prodotto

Il passaporto digitale di prodotto deve essere conforme ai requisiti essenziali seguenti:

- (a) è collegato tramite un supporto dati a un **identificativo univoco persistente del prodotto**;
- (b) il supporto dati è fisicamente presente sul prodotto, sul suo imballaggio o sulla documentazione che accompagna il prodotto, come specificato nell'atto delegato applicabile adottato a norma dell'articolo 4;
- (c) **il supporto dati e l'identificativo univoco sono conformi a una o più delle norme di cui all'allegato III**, secondo comma, o a norme europee o internazionali equivalenti fino a quando i riferimenti delle norme armonizzate non saranno pubblicati nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea;
- (d) **tutti i dati** contenuti nel passaporto digitale di prodotto **sono basate su norme aperte, elaborate in un formato interoperabile**, se del caso **leggibili meccanicamente, strutturate e consultabili, e sono trasferibili mediante una rete per lo scambio di dati interoperabile e aperta senza blocco da parte del fornitore**, conformemente ai requisiti essenziali di cui al presente articolo e all'articolo 11;

Allegato III

Passaporto Digitale di Prodotto (di cui articoli da 9 a 12)

I requisiti relativi al passaporto digitale di prodotto definiti negli atti delegati adottati a norma dell'articolo 4 specificano, tra quelli indicate di seguito, i dati che possono o devono essere inclusi nel passaporto digitale di prodotto:

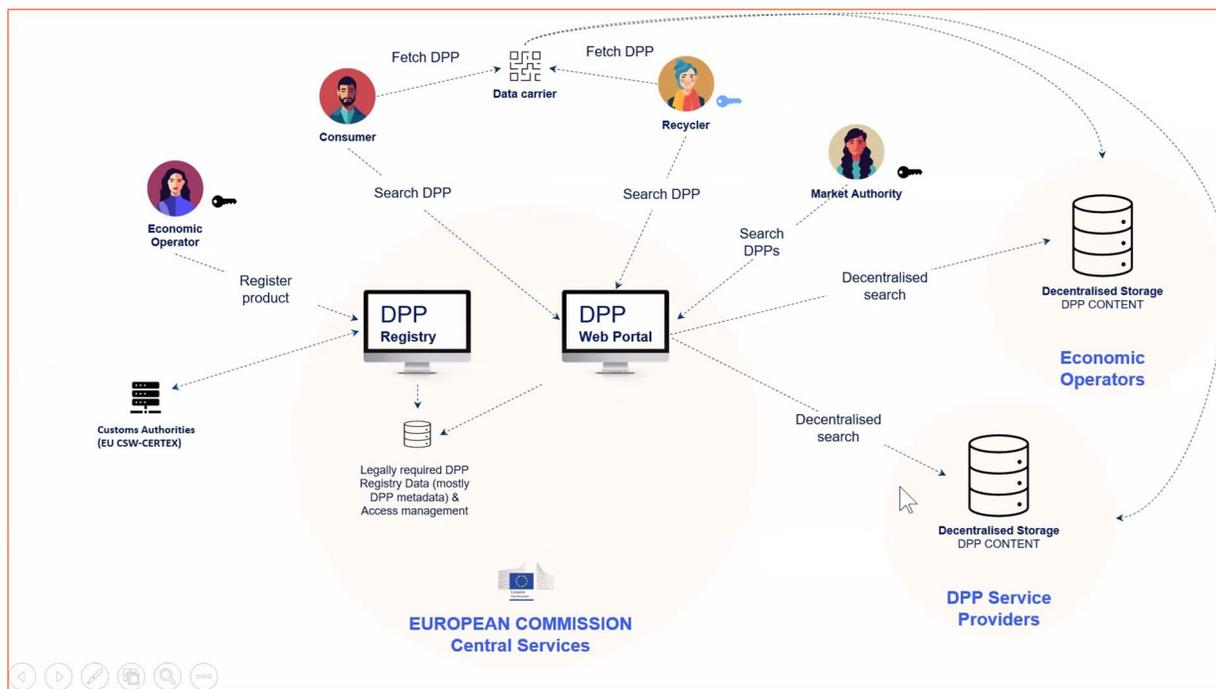
(c) **codice GTIN (Global Trade Identification Number) di cui alla norma dell'Organizzazione internazionale per la standardizzazione/Commissione elettrotecnica internazionale ISO/IEC 15459-6 o equivalente, dei prodotti o delle loro parti;**

Il supporto dati, l'identificativo univoco del prodotto di cui alla lettera b), gli identificativi univoci degli operatori di cui alle lettere g), h) e k), e gli identificativi univoci dei siti di cui alla lettera i) **sono conformi**, se pertinenti per i prodotti interessati, **alle norme ISO/IEC 15459-1:2014, ISO/IEC 15459-2:2015, ISO/IEC 15459-3:2014, ISO/IEC 15459-4:2014, ISO/IEC 15459-5:2014 e ISO/IEC 15459-6:2014.**

Il sistema dati del Digital Product Passport

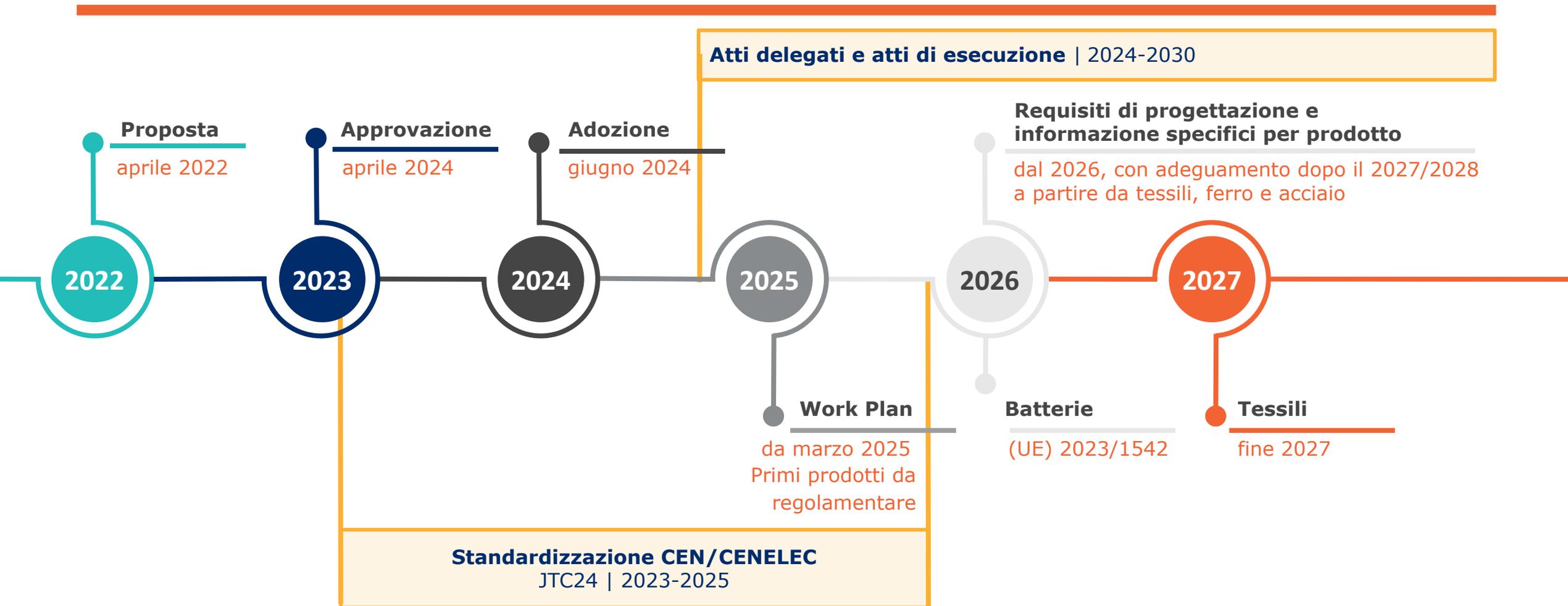


Per la prima volta l'UE istituisce un **portale web e un registro** in cui tutte le merci, i componenti e gli operatori economici soggetti al DPP dovranno essere registrati prima dello sdoganamento.



Il registro dei DPP è il punto di accesso tramite il quale gli operatori economici responsabili possono **caricare gli identificativi obbligatori** e altre informazioni che possono essere richieste dagli atti delegati dell'UE.

Timeline ESPR



Perchè GS1?



GS1, un'organizzazione globale



Neutrale e Non-profit

**Creata dalle imprese,
per le imprese**



118

Organizzazioni nazionali

+ 2 milioni

Di aziende usano gli standard GS1

+ 40 mila

Aziende utenti del sistema in Italia

Tutto quello che facciamo si basa sugli standard

Gli standard GS1 permettono alle aziende di **identificare**, **catturare** e **condividere** le informazioni in un formato comune e condiviso.



Identificare

Identificare univocamente prodotti, entità, posizioni, cose.

GS1 STANDARDS:
GTIN, GS1 GLN, SSCC, ecc



Catturare

Raccogliere identità e informazioni tramite barcode o tag RFID.

GS1 STANDARDS:
EAN/UPC, GS1-128, DataMatrix, GS1 EPC/RFID



Condividere

Condividere dati con i partner commerciali, con i consumatori, con i pazienti.

GS1 STANDARDS:
Dati anagrafici (GDSN), Dati transazionali (EDI), Dati degli eventi (EPCIS)



Interoperabilità



Fiducia

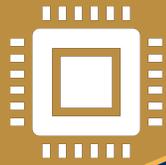


Collaborazione



B2B

- **EPC/RFID**
- Scambio documenti digitali (**EDI**)



B2G

- Regolamenti europei e US FDA sui dispositivi medici



B2C

- Connettere consumatori e prodotti



SUNRISE 2027

L'iniziativa firmata da 22 aziende leader mondiali del largo consumo, dà il via ad una seconda rivoluzione del codice a barre: ossia la **transizione globale ai QR code standard GS1**, abilitando una vasta gamma di potenzialità che rivoluzioneranno completamente l'esperienza dei consumatori.



Il contributo di GS1 ai tavoli istituzionali del DPP



Istituzioni internazionali

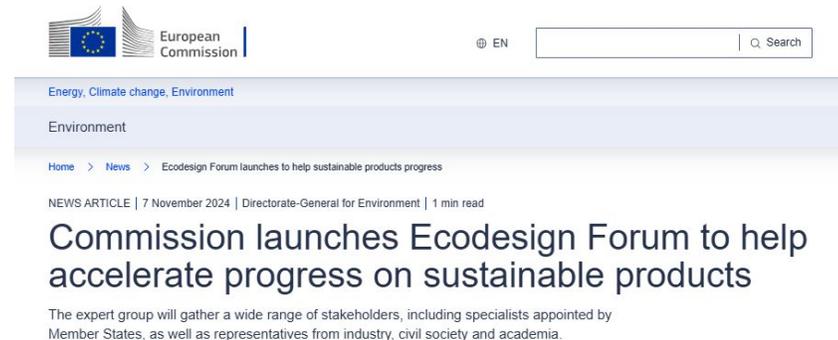


Gruppi di lavoro

Enti di standardizzazione



Ecodesign Forum



GS1 e il Digital Product Passport



- Il DPP è collegato, mediante un data carrier, a un **identificativo univoco persistente del prodotto**.
- Il **data carrier** è sul prodotto o sul suo imballaggio o sulla sua documentazione (come da atto delegato).
- È un **insieme di dati specifici sul prodotto** che include informazioni legate all'intero ciclo di vita del prodotto (indicate negli atti delegati), **accessibile elettronicamente** per mezzo di un data carrier.
- Identificativo e data carrier devono essere conformi a **ISO/IEC 15459:2014** (Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Unique identification).
- **Identificativo univoco** delle facility o degli operatori economici.

GS1 e il Digital Product Passport



- Il DPP è collegato, mediante un data carrier, a un **identificativo univoco persistente del prodotto**.
- Il **data carrier** è sul prodotto o sul suo imballaggio o sulla sua documentazione (come da atto delegato).
- È un **insieme di dati specifici sul prodotto** che include informazioni legate all'intero ciclo di vita del prodotto (indicate negli atti delegati), **accessibile elettronicamente** per mezzo di un data carrier.
- Identificativo e data carrier devono essere conformi a **ISO/IEC 15459:2014** (Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Unique identification).
- **Identificativo univoco** delle facility o degli operatori economici.

GTIN o SGTIN

GS1 e il Digital Product Passport



- Il DPP è collegato, mediante un data carrier, a un **identificativo univoco persistente del prodotto**.

GTIN o SGTIN

- Il **data carrier** è sul prodotto o sul suo imballaggio o sulla sua documentazione (come da atto delegato).

- È un **insieme di dati specifici sul prodotto** che include informazioni legate all'intero ciclo di vita del prodotto (indicate negli atti delegati), **accessibile elettronicamente** per mezzo di un data carrier.

QR Code Standard GS1

- Identificativo e data carrier devono essere conformi a **ISO/IEC 15459:2014** (Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Unique identification).
- **Identificativo univoco** delle facility o degli operatori economici.

GS1 e il Digital Product Passport



- Il DPP è collegato, mediante un data carrier, a un **identificativo univoco persistente del prodotto**.
- Il **data carrier** è sul prodotto o sul suo imballaggio o sulla sua documentazione (come da atto delegato).
- È un **insieme di dati specifici sul prodotto** che include informazioni legate all'intero ciclo di vita del prodotto (indicate negli atti delegati), **accessibile elettronicamente** per mezzo di un data carrier.

GTIN o SGTIN

QR Code Standard GS1

- Identificativo e data carrier devono essere conformi a **ISO/IEC 15459:2014** (Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Unique identification).

Standard GS1 sono conformi a ISO/IEC 15459:2014

- **Identificativo univoco** delle facility o degli operatori economici.

GS1 e il Digital Product Passport



- Il DPP è collegato, mediante un data carrier, a un **identificativo univoco persistente del prodotto**.
 - Il **data carrier** è sul prodotto o sul suo imballaggio o sulla sua documentazione (come da atto delegato).
 - È un **insieme di dati specifici sul prodotto** che include informazioni legate all'intero ciclo di vita del prodotto (indicate negli atti delegati), **accessibile elettronicamente** per mezzo di un data carrier.
 - Identificativo e data carrier devono essere conformi a **ISO/IEC 15459:2014** (Information technology - Automatic identification and data capture techniques - Unique identification).
- **Identificativo univoco** delle facility o degli operatori economici.

GTIN o SGTIN

QR Code Standard GS1

Standard GS1 conformi a ISO/IEC 15459:2014

GLN

QR Code standard GS1



QR Code standard GS1: la struttura



Gli **Application Identifier (AI)** sono usati per **introdurre le differenti informazioni** presenti nel link

<https://example.com/01/09506000164908/10/PX8L/21/1BAAAA2BB3?11=221201>

GTIN del prodotto

Numero di lotto

Numero seriale

Data di produzione

Il valore della collaborazione



La collaborazione nella filiera nasce da qui.



Scansiona il QR Code e scopri di più.