

Gli Standard GS1

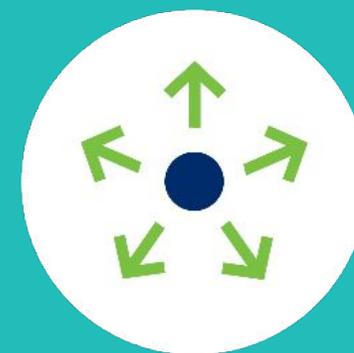
Le soluzioni a disposizione delle imprese

Emanuela Casalini, Senior standard Specialist GS1 Italy
Marca by BolognaFiere, 16 gennaio 2025



Tutto ciò che facciamo si basa sugli standard

Gli standard GS1 consentono l'**identificazione**, la **cattura** e la **condivisione** delle informazioni in un formato comune e condiviso



DPP e GS1

- 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).
- Il DPP 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**.

DPP e GS1: l'identificativo

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

GTIN o SGTIN

GTIN
Global Trade Item Number

Si assegna un GTIN a tutto ciò che può essere prezzato, ordinato o fatturato, in ogni punto della supply chain e per il quale **c'è la necessità di recuperare informazioni predefinite**

Si assegna un GTIN ad ogni referenza



- prefisso aziendale GS1
- cifra di controllo
- codice prodotto

Esempio:

Scarpa con tacco, pelle, modello A123, numero 37



8032089000017

DPP e GS1: l'identificativo

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

GTIN o SGTIN



- prefisso aziendale GS1
- codice prodotto
- cifra di controllo

**Se occorre
identificazione a
livello di singolo
pezzo**

Esempio:

Scarpa con tacco, pelle, modello
A123, numero 37
GTIN: 8032089000017



Numero seriale



GTIN: 8032089000017
Codice seriale: A12bc345



GTIN: 8032089000017
Codice seriale: A89dh241

DPP e GS1: il data carrier

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

Il QR code Standard GS1:

- Simbologia QR code (codifica un URL)
- Quando letto dalla fotocamera dello smartphone si attiva il collegamento alla pagina web a cui punta l'URL codificato nel simbolo
- Quando scansionato in negozio, consente l'identificazione



I dati codificati devono seguire la struttura standard **GS1 Digital Link**

QR code Standard GS1 = QR code con GS1 Digital Link

Il GS1 Digital Link è una sintassi standard per costruire URL che includano i codici di identificazione GS1



QR code Standard GS1



(01)08032089001014
(21)AA10001

id.gs1it.dev/product-info

Informazioni complete
Questo GTIN/EAN è attribuito da GS1 Italy

Gs1 Italy Phone1 5g



GTIN
08032089001014

Marca
GS1 Italy

Descrizione prodotto
GS1 Italy Phone1 5G

URL immagine
<https://gs1it.org/files/sh>

Categoria GPC (Global Product Classification)
10001198

Contenuto netto
1 PC

Paese di vendita
Italia

Queste informazioni sono state fornite da Italy e sono state aggiornate in data 27/06/2023.

Link utili

- Istruzioni e manuale d'uso
- Raccolta differenziata e smaltimento
- Conservazione e logistica
- Tracciabilità
- Assistenza clienti

Link utili

- Istruzioni e manuale d'uso
- Raccolta differenziata e smaltimento
- Conservazione e logistica
- Tracciabilità
- Assistenza clienti

CoopVoce 10:56 91%

GS1 Digital Link demo prototipo > Smartphone

Il tuo Phone1

SN: AA10001

Storia del dispositivo

- Il tuo **GS1 Italy Phone1 5G** è stato:
- assemblato da **GS1 Italy** nello stabilimento di **Milano, Via Paleocapa 7**
- il giorno **20/04/2023** alle **11.30**
- è stato testato e verificato da **Bruno Aceto**, CEO GS1 Italy il giorno **22/04/2023** alle **9.30**
- è stato spedito il giorno **26/04/2023** alle **14.30**

La migrazione al codice a barre 2D



Utilizzo di simboli bidimensionali (2D) nei punti vendita retail

In tutti i punti in cui avviene la scansione in punto vendita (per tutte le modalità di check-out)

Transizione	Ambizione per il 2027
<p>EAN-13</p> <p>8 032089 000017</p> <p>+</p> <p>QR CODE Standard GS1</p> <p>(01)08032089001236</p> <p>+</p> <p>GS1 DATAMATRIX</p> <p>(01) 0 8032089 00001 7</p>	<p>EAN-13</p> <p>8 032089 000017</p> <p>+</p> <p>QR CODE Standard GS1</p> <p>(01)08032089001236</p> <p>+</p> <p>GS1 DATAMATRIX</p> <p>(01) 0 8032089 00001 7</p>

Sunrise initiative

Sunrise 2027 Initiative

The signatories of this letter join the members of the GS1 Management Board in declaring their support for the transition to QR Codes with GS1 standards.

The companies of the GS1 Management Board aligned it would be essential for the overall success of the industry to transition to QR Codes with GS1 standards as an innovative and forward-looking response to today's business and consumer needs. The aim of this initiative is that, by the end of 2027, QR Codes with GS1 standards should be widely adopted: used by manufacturers on their product packaging and retailers around the world having the ability to scan these barcodes at Point of Sale (POS).

For Sunrise 2027 to succeed, industry must once again come together to adopt a unified approach, requiring changes from both retailers and manufacturers. We expect that this transition would happen gradually and believe that those that lead this transformation will be best positioned to unlock valuable new capabilities and provide more benefits to their customers, shoppers, and consumers.

Testo completo della lettera:
<https://www.gs1.org/sites/gs1/files/2024-06/global-industry-endorsement-statement-qr-codes-with-gs1-standards.pdf>

DPP e GS1: la conformità alle ISO

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

**Standard GS1 conformi a
ISO/IEC 15459:2014**

GS1 standards recognised by ISO and other standard bodies	
GS1 component	External standard
GTIN (Global Trade Item Number)	ISO/IEC 15459-6 & ISO/IEC 6523
SGTIN (Serialised Global Trade Item Number)	ISO/IEC 15459-4 & ISO/IEC 6523
GLN (Global Location Number)	ISO/IEC 6523
SSCC (Serial Shipping Container Code)	ISO/IEC 15459-1 & ISO/IEC 6523
GIAI (Global Individual Asset Identifier)	ISO/IEC 15459-4 & 5 & ISO/IEC 6523
GRAI (Global Returnable Asset Identifier)	ISO/IEC 15459-5 & ISO/IEC 6523
GSRN (Global Service Relationship Number)	ISO/IEC 6523
GDTI (Global Document Type Identifier)	ISO/IEC 6523
GINC (Global Identification Number for Consignments)	ISO/IEC 6523

DPP e GS1: identificativi operatori economici

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

GLN

GLN

Identificazione GLOBALE di aziende, luoghi fisici, funzioni aziendali, indirizzi digitali, secondo una struttura standard

Esempio

Stabilimento 1
Indirizzo...



8032089000017

Stabilimento 2
Indirizzo...



8032089000024

Stabilimento 3
Indirizzo...



8032089000031

EU Deforestation Regulation e GS1

- Materie prime interessate (**Bovini, Cacao, Caffè, Palma da olio, Gomma, Soia, Legno**)
- Prodotti interessati, come in allegato I (**HS code**)
- Per i prodotti per i quali è richiesta la dovuta diligenza

Gli operatori interessati caricano la dichiarazione di dovuta diligenza in un sistema di informazione UE (EU DDDS Registry).

L'EU DDDS Registry restituirà un numero di riferimento (**DDS Reference Number**) per ogni dichiarazione e un **Verification Number**

Gli operatori **devono comunicare** a operatori/commercianti a valle informazioni, conformità dei prodotti, DDS Reference Number e Verification Number.

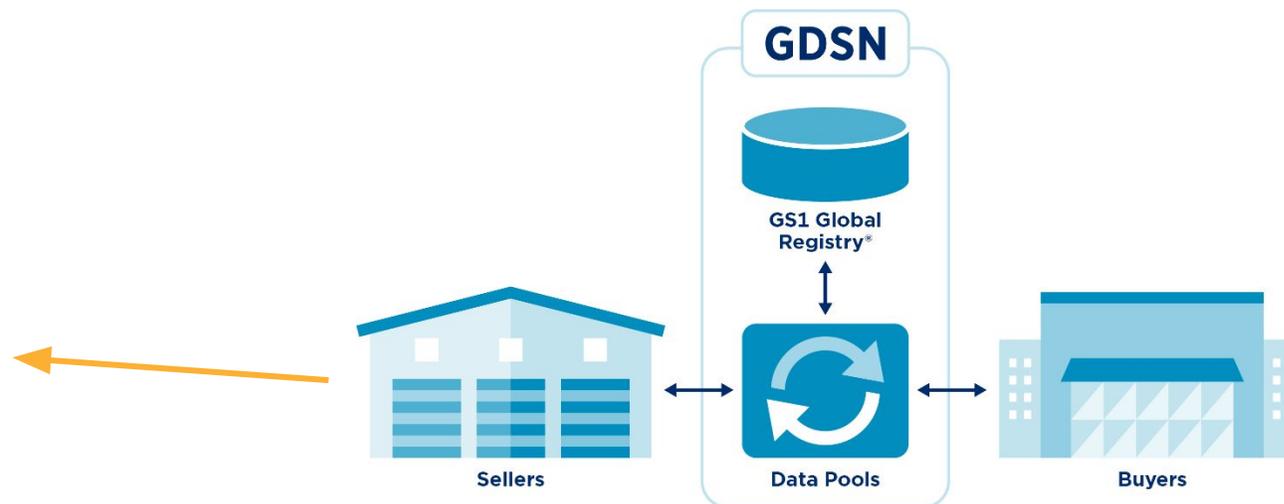
EUDR e GS1: HS code

- Materie prime interessate (Bovini, Cacao, Caffè, Palma da olio, Gomma, Soia, Legno)
- Prodotti interessati, come in allegato I (HS code)

GDSN

Standard per l'allineamento delle anagrafiche di prodotto (tra industria e distribuzione), secondo un data model e un formato strutturati

- **Dati anagrafici** richiesti dal regolamento (es. descrizione, **HS code**)
- Flag per **prodotto è interessato** dal regolamento



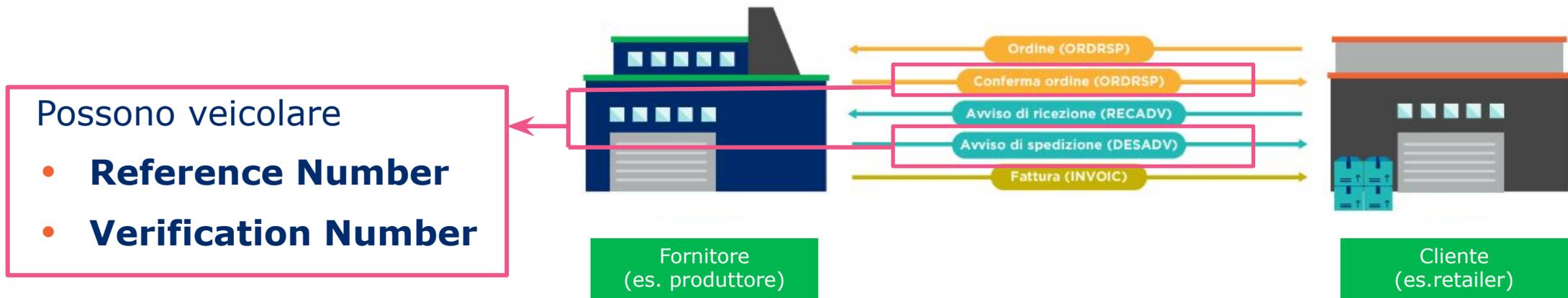
EUDR e GS1: la comunicazione di Reference Number e Verification Number

Per i prodotti per i quali è richiesta la dovuta diligenza

- ...
- Gli operatori **devono comunicare a operatori/commercianti a valle informazioni, conformità dei prodotti, DDS Reference Number e Verification Number.**

EDI

Standard per lo scambio elettronico di documenti strutturati a supporto del ciclo ordine pagamento

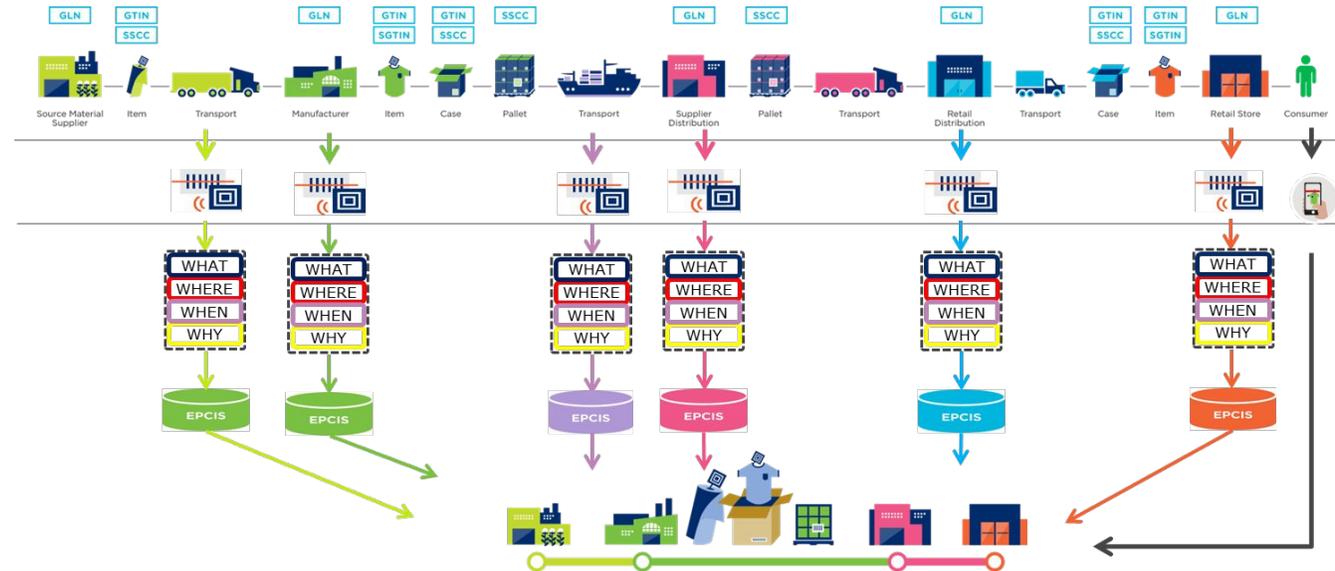


EUDR e GS1: la raccolta delle informazioni richieste

Per i prodotti per i quali è richiesta la dovuta diligenza

- Gli operatori interessati caricano la dichiarazione di dovuta diligenza in un sistema di informazione UE (EU DDDS Registry).
- ...
- Gli operatori devono comunicare a operatori/commercianti a valle informazioni, conformità dei prodotti, DDS Reference Number e Verification Number.

EPCIS



Standard per la condivisione dei dati relativi agli eventi

- Può supportare la raccolta di dati utili per la presentazione della dovuta diligenza:
 - What= quale lotto di quale prodotto, in quale quantità
 - Where= quale azienda/quale luogo
 - When= quando avviene l'evento
 - Why = perché si trova lì (es.raccolta, spedizione)

Gli standard GS1: vantaggi e valore



Fiducia



Interoperabilità



Trasparenza
& Visibilità



Grazie

Contatti

Emanuela Casalini

Senior standard specialist

GS1 Italy

Via Paleocapa,7

20121 Milano

T +39 02 777 212 1

D +39 02 777 212 310

E emanuela.casalini@gs1it.org



<https://www.linkedin.com/in/emanuelacasalini/>

