



Communicating Reliable Information and Standards to Agriculture and Logistics

Cristina Pangrazio



CRISTAL Standard è elaborato da ECPA (European Crop Protection Association) in collaborazione con CropLife International

Applica al settore degli agrofarmaci le procedure e la codifica GS1 per tracciabilità

E' disponibile su <https://croplife.org/>

GS1 Italy | Indicod-Ecr è una comunità di oltre **35 mila imprese associate attive nel settore dei beni di largo consumo**. È una delle 112 organizzazioni non profit GS1 attive in 150 paesi nel mondo che promuovono l'utilizzo degli standard GS1.

Gli standard GS1 sono il linguaggio comune per identificare, catturare e condividere le informazioni lungo la supply chain e assicurano che le informazioni importanti siano accessibili, corrette e facilmente comprensibili.

Il più conosciuto è il **codice a barre**, usato da oltre un milione di imprese nel mondo, che permette lo scambio di informazioni tra industria e distribuzione con chiarezza, semplicità e senza errori.



SCOPO e AMBITO di

definire pratiche comuni di identificazione ed etichettatura degli **Agrofarmaci** per garantirne la tracciabilità

VANTAGGI

- Tracciabilità, efficienza e interoperabilità lungo la catena di fornitura
- Lotta alla contraffazione
- Migliore gestione di richiami, ri-etichettature, revoche
- Riduzione dell'obsolescenza
- Soddisfazione del cliente

Si basa sull'**identificazione** di ogni articolo tramite:

- Codici numerici (GTIN Global Trade Item Number)

- Codici a barre (1D code)



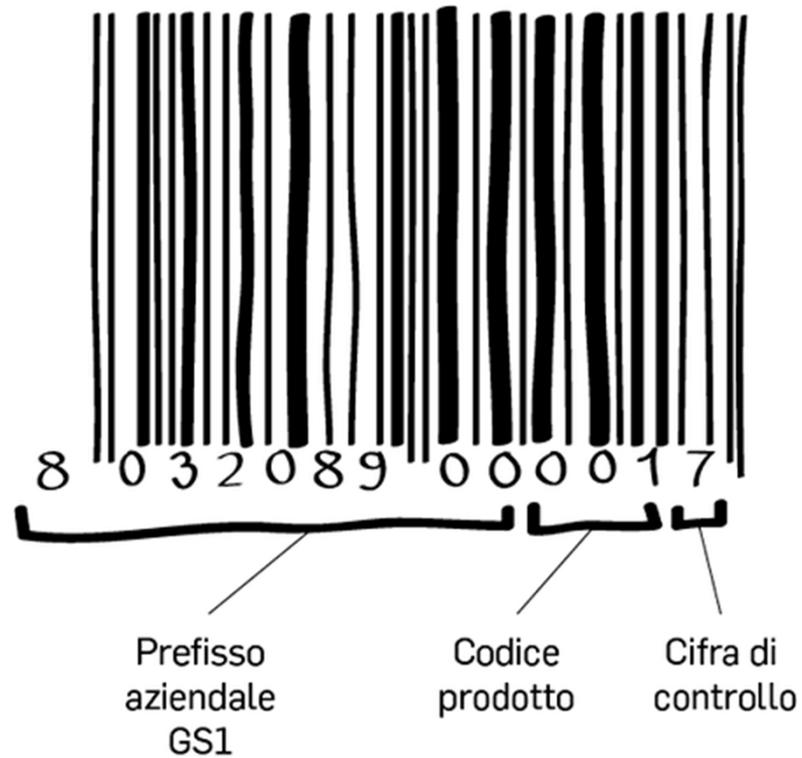
- DataMatrix (2D code)



- RFID

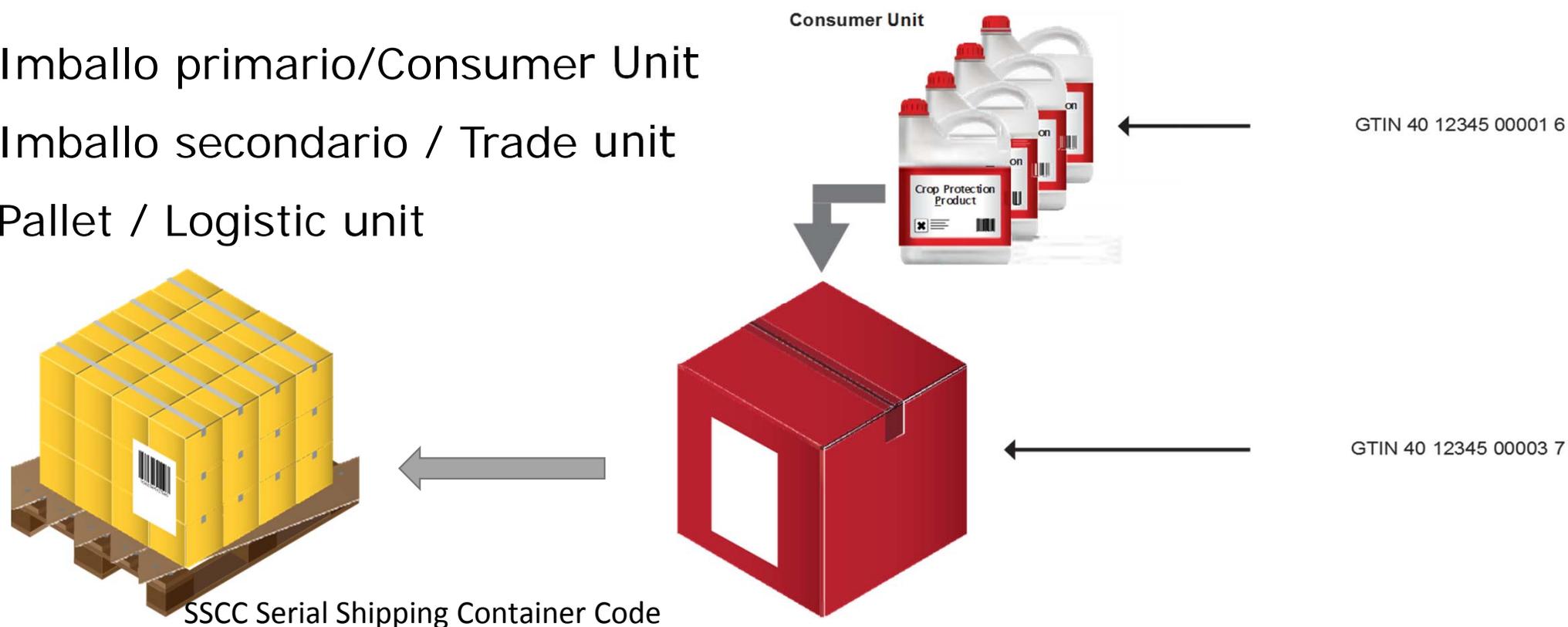


Come si ottiene un codice a barre ?



Sono definiti **TRE livelli** di identificazione:

1. Imballo primario/Consumer Unit
2. Imballo secondario / Trade unit
3. Pallet / Logistic unit



Un passo in più:

includere **dati variabili** nei codici di identificazione



Data di produzione

Lotto

Data di scadenza

Numero di serie

ecc.

LIVELLO	DATO		Application Identifier (AI)	CODICI RACCOMANDATI
PRIMARIO CONSUMER UNIT	GTIN	obbligatorio	(01)	EAN-13
	Data di produzione	obbligatorio	(11)	GS1 DataMatrix
	Lotto	obbligatorio	(10)	
	Data di scadenza	<i>opzionale</i>	(17)	
	Numero di serie	<i>opzionale</i>	(21)	
SECONDARIO TRADE UNIT	GTIN	obbligatorio	(01)	GS1-128 e GS1 DataMatrix
	Data di produzione	obbligatorio	(11)	
	Lotto	obbligatorio	(10)	
		Numero di serie	<i>opzionale</i>	
	Data di scadenza	<i>opzionale</i>	(17)	
	SSCC	<i>opzionale</i>	(00)	



IMBALLO PRIMARIO - CONSUMER UNIT



IMBALLO SECONDARIO TRADE UNIT

GTIN: 0123456789123
Batch no: 123456
Prod Date: 01.09.16



20.00 mm



(01) 0123456789123(10) 123456(11) 010916

25.03 mm

220.00 mm

40.00 mm



PALLET LOGISTIC UNIT	DATO		Application Identifier (AI)	CODICI RACCOMANDATI
Pallet standard, omogeneo per prodotto e lotto	SSCC	obbligatorio	(00)	GS1-128 e GS1 DataMatrix
	GTIN	obbligatorio	(01) oppure (02)+(37)	
Data di produzione	obbligatorio	(11)		
Lotto	obbligatorio	(10)		
	Data di scadenza	<i>opzionale</i>	(17)	
Pallet standard, omogeneo per prodotto, ma di lotti differenti	SSCC	obbligatorio	(00)	GS1-128 e GS1 DataMatrix
	GTIN	obbligatorio	(01) oppure (02)+(37)	
	Data di produzione	<i>opzionale</i>	(11)	
	Data di scadenza	<i>opzionale</i>	(17)	



PALLET LOGISTIC UNIT	DATO		Application Identifier (AI)	CODICI RACCOMANDATI
Pallet non standard, omogeneo per prodotto e lotto	SSCC	obbligatorio	(00)	GS1-128 e GS1 DataMatrix
	GTIN	obbligatorio	(02)+(37)	
Data di produzione	obbligatorio	(11)		
Lotto	obbligatorio	(10)		
	Data di scadenza	<i>opzionale</i>	(17)	
Pallet di prodotti diversi	SSCC	obbligatorio	(00)	GS1-128 e GS1 DataMatrix

PALLET standard omogeneo per prodotto e lotto



Company name Company Claim	000 
ITEM: PRODUCT XYZ 4X5L, FR	
CONTENT: 4896512765432	COUNT: 040
ADDITIONAL ID: 98765432	BATCH: TEST123456
PRODUCTION DATE: 26.04.2013	NET QUANTITY: 80,000L
SSCC: 340501525000031348	
 (240) 98765432 (3152) 080000 (11) 160201 (10) TEST123456	
 (02) 4896512765432 (37) 40	
 (00) 340128649002791783	

PALLET standard omogeneo per prodotto e lotto

CONTENT: 4896512765432	COUNT: 040
ADDITIONAL ID: 98765432	BATCH: TEST123456
PRODUCTION DATE: 26.04.2013	NET QUANTITY: 80,000 L
SSCC: 340501525000031348	





(240) 98765432 (3152) 080000 (11) 160201 (10) TEST123456



(02) 4896512765432 (37) 40



(00) 340128649002791783



**PALLET standard
omogeneo
per prodotto e lotto**

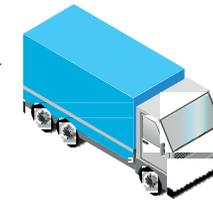
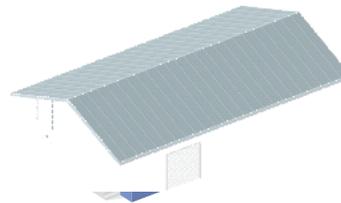
Supplier

Transporter

Distributor

Transporter

Customer



Applies original SSCC

Uses SSCC for internal controls
And tracing

Receives SSCC
Uses SSCC for internal controls
and for outbound shipments

Uses SSCC for internal controls
and tracing

Receives original SSCC

THE CRISTAL PROJECT: ENHANCING THE STANDARDS

