PROGESA®
BUSINESS ADVISORY

Una piattaforma blockchain per la “digital Compliance”.

WEBINAR
30 Aprile 2020

Gianpaolo Sara
Managing Partner

Euranet

BLOCKCHAINPLAZA

a2a smart city

InfoCert TINEXTA GROUP

POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO ITALIANO

GS1 Italy

Euranet

BECKER LLC ATTORNEYS AT LAW

CSQA

ANTARESVISION OUR TECHNOLOGY, YOUR SAFETY.

aws

BLOCKCHAINPLAZA

www.blockchainplaza.it

Euranet

Società di consulenza e tecnologie per
la gestione della compliance fondata nel 1997.

DIGITAL COMPLIANCE

La divisione «Digital Compliance» di Euranet ha sviluppato
la piattaforma basata su tecnologia blockchain denominata

ChoralChain

Servizi di Consulenza – Ambiti di Competenza

Quality, Safety & Environment

Security & Business Continuity

Corporate Compliance

Digital Compliance

Sustainability

Energy Management

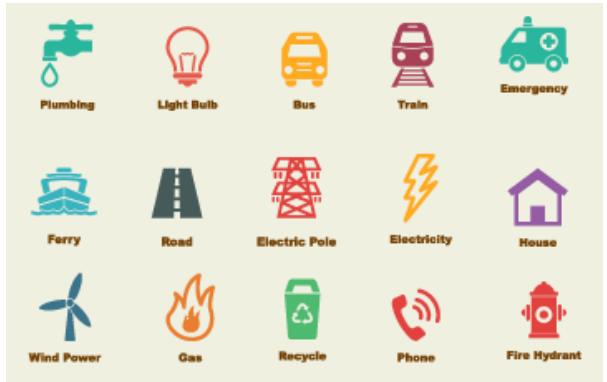
© Euranet S.r.l. – All rights reserved

Servizi di Consulenza - Settori Merceologici

Fashion & Luxury

Food & Beverage

Biomed & Pharma



Utilities & Services

Industrial & Logistics

Financial & Insurance

© Euranet S.r.l. – All rights reserved

Gartner IT Spending Forecast 2018

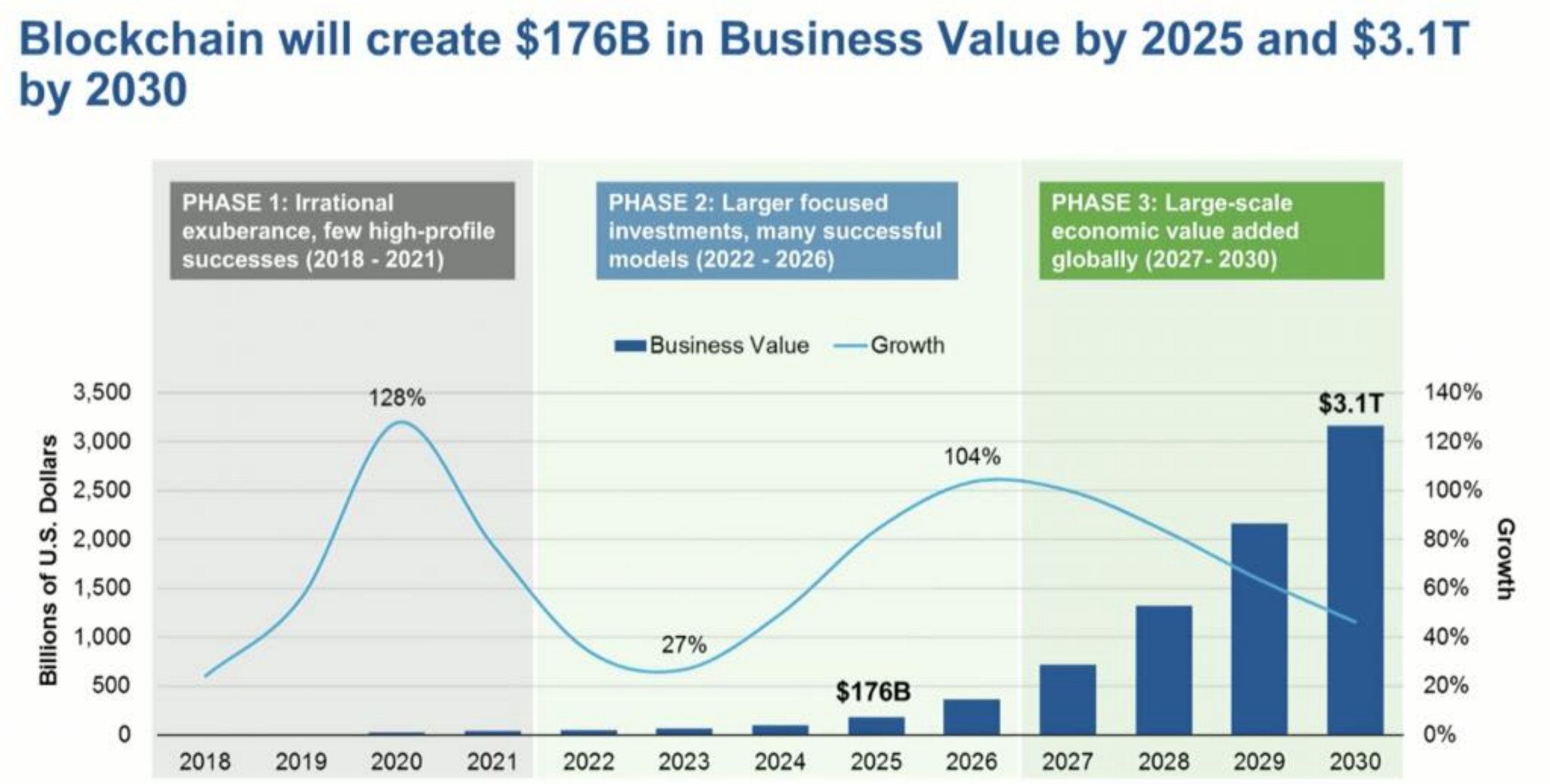


Table 1: Different types of permission models

Ref: White Paper: Inclusive Deployment of Blockchain for Supply Chains: Part 1 – Introduction
March 2019

			Read	Write	Commit
Blockchain types	**Open**	Public permissionless	**Open** to anyone	Anyone	Anyone
		Public permissioned	**Open** to anyone	Authorized participants	All or subset of authorized participants
	Closed	Consortium (multiple organizations)	**Restricted** to an authorizeed set of participants	Authorized participants	All or subset of authorized participants
		Enterprise (different units within a single organizzation)	**Fully private** or **restricted** to a limited set of authorized nodes	Network operator only	Network operator only

ChoralChain

Digital Compliance.

Food & Beverage

La soluzione blockchain per la trasformazione digitale dei sistemi di gestione in conformità agli standard.

- DISCIPLINARI REGOLAMENTI
- ISO 22000
- BRC-IFS FSSC 22000
- FSMA/FDA USDA

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

ChoralChain

AUTENTICAZIONE DEL PRODOTTO

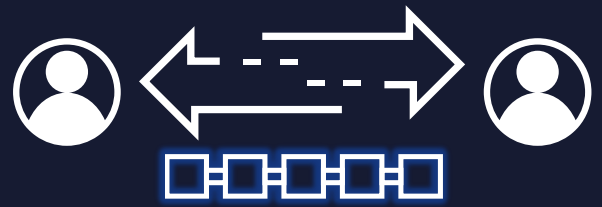
1

Tracciabilità e rintracciabilità dal campo al prodotto

2

Provenienza

3



Pedigree del prodotto

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

ChoralChain

TRASPARENZA VERSO CLIENTI E CONSUMATORI

Informazioni sul prodotto

Tracking

Recall

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

ChoralChain

COMPLIANCE

1

Virtual Audit

2

Documentazione

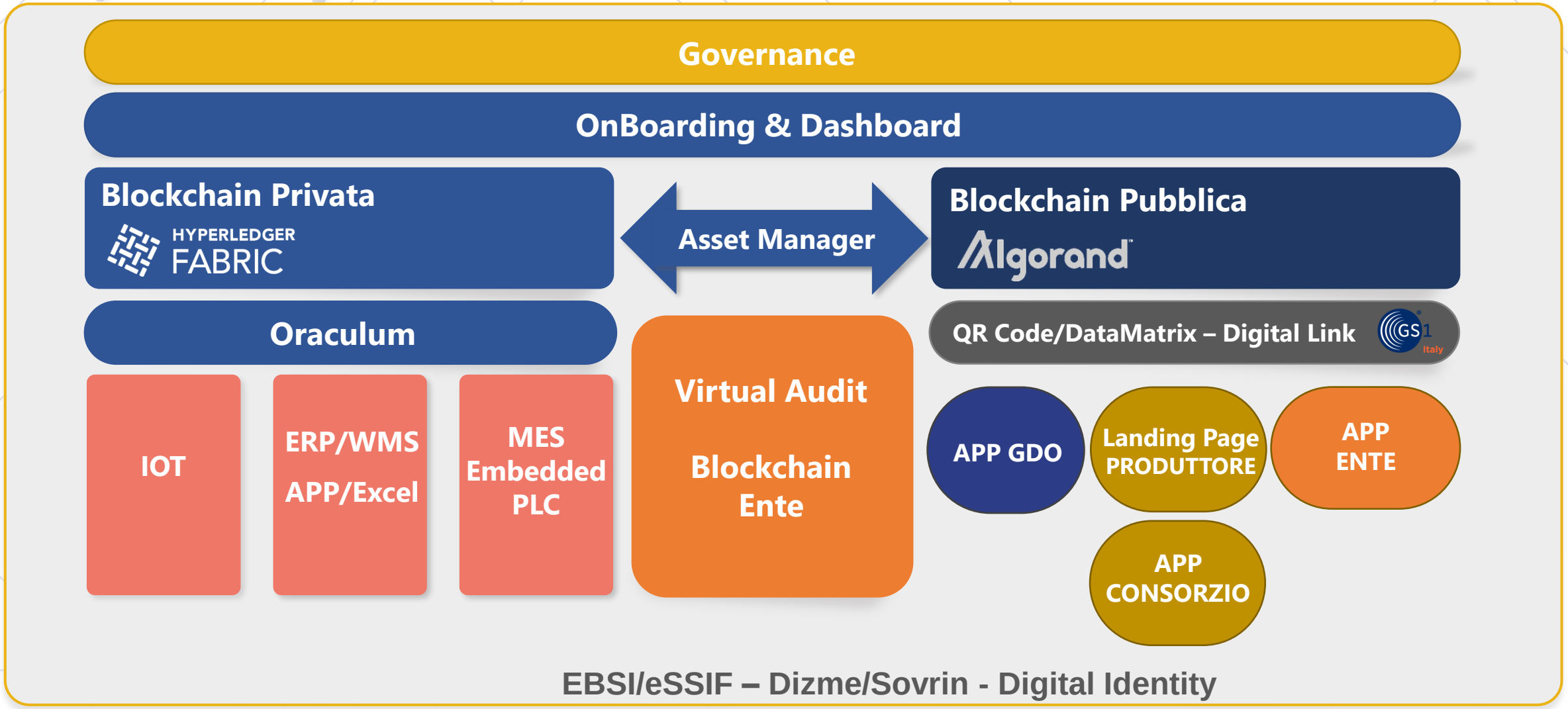
3

Sostenibilità

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

BLOCKCHAINPLAZA

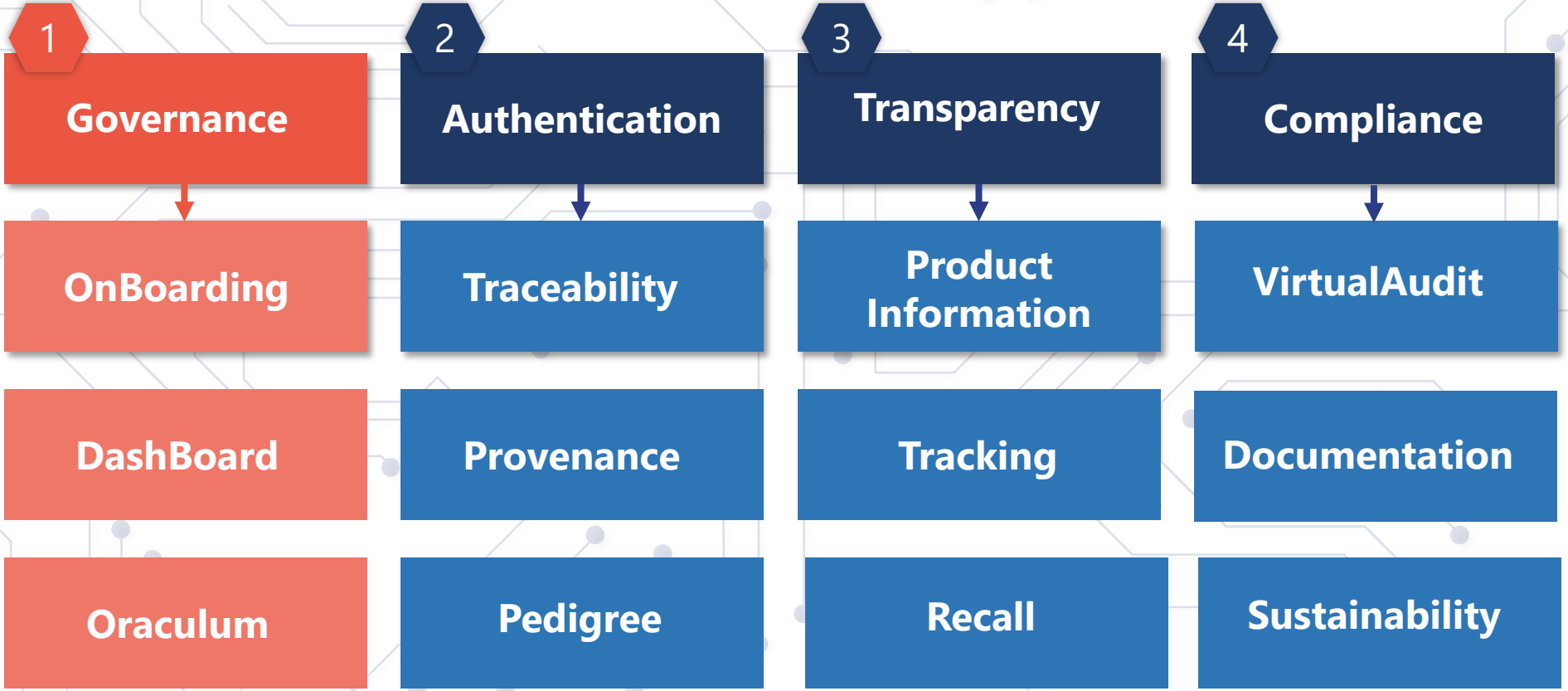
Schema Modello



Euranet (c) 2020 – All rights reserved

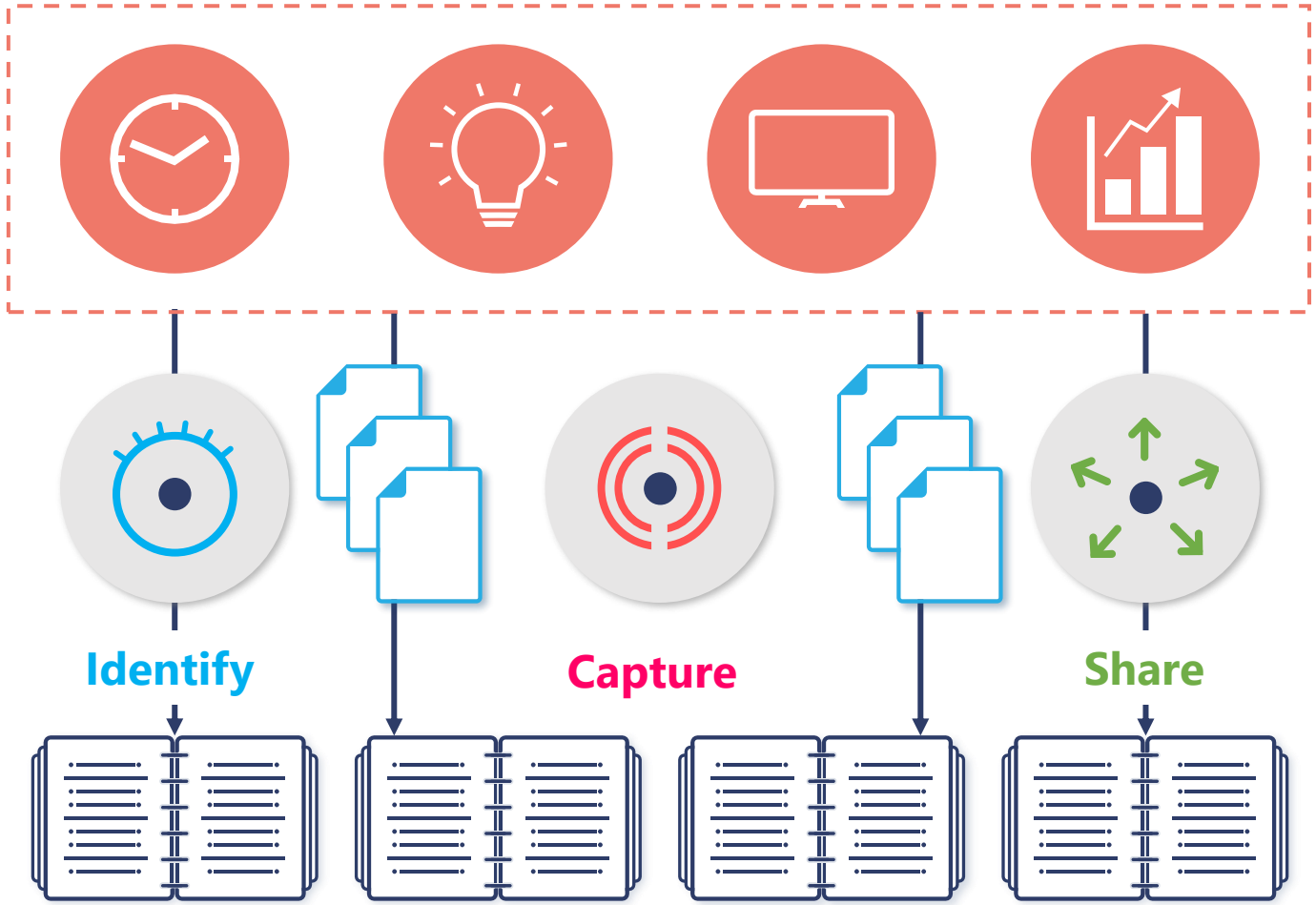
ChoralChain

Architettura Funzionale



Euranet (c) 2020 – All rights reserved

Modello dati conforme a GS1/EPCIS Standard



Legend

Systems that generate data

Data that is valuable

Data written as a ledger entry here

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

ChoralChain **Authentication**

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

Traceability

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

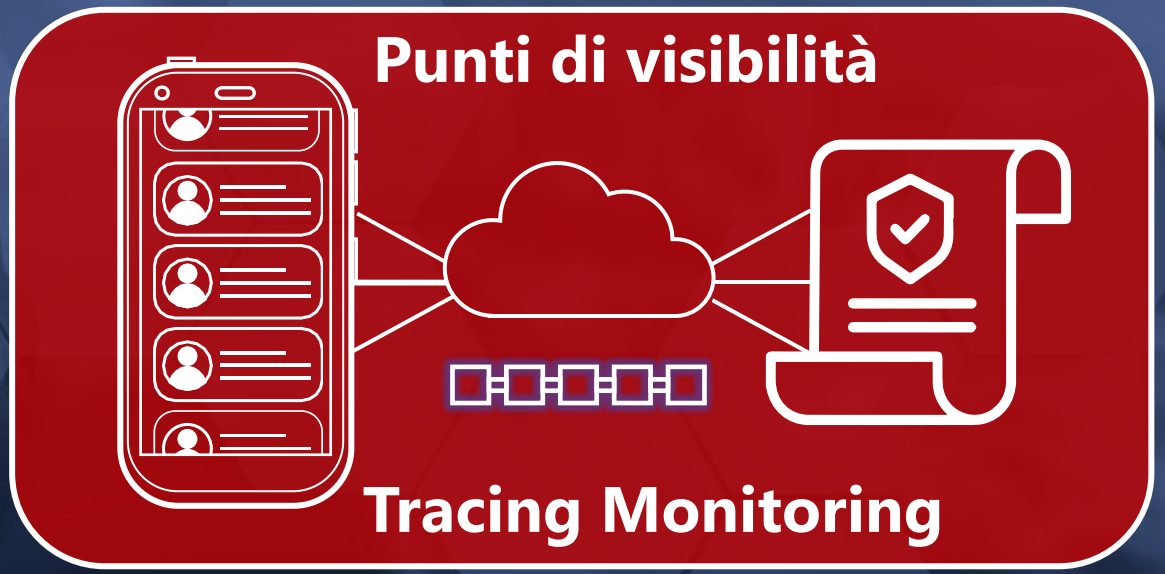
ChoralChain

Traceability

Modulo per la tracciabilità dal campo al prodotto

Blockchain

Smartphone



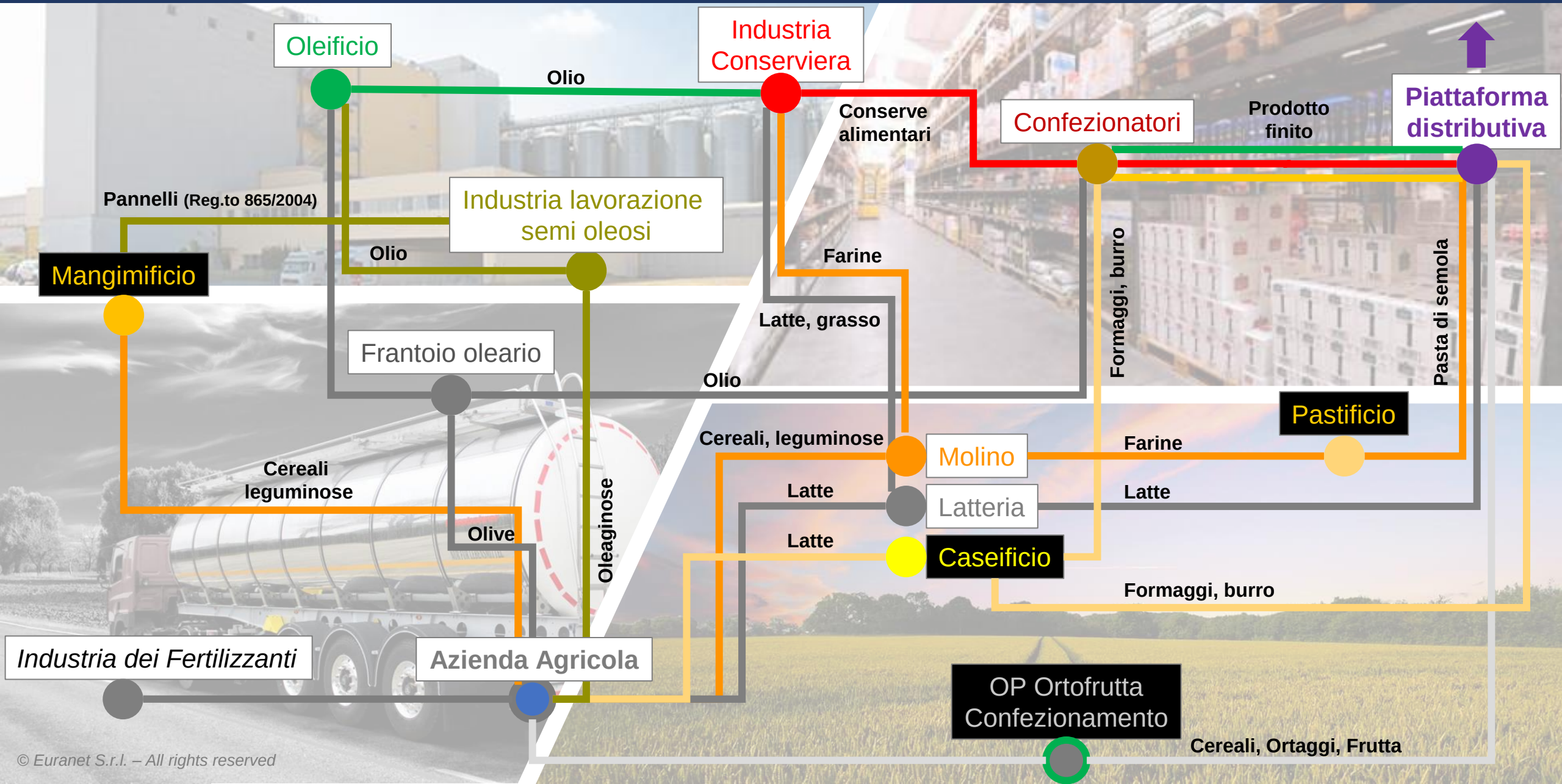
Chi – Cosa – Dove – Quando – Perché

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

ChoralChain

Provenance

ChoralChain



© Euranet S.r.l. – All rights reserved

Pedigree

Consultazione da parte dei Clienti dei dati di Traceability e Provenance
Invio dei dati relativi la storia del prodotto (PEDIGREE)

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

ChoralChain

ChoralChain **Transparency**

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

Product Information

DIGITALIZZAZIONE DEI PRODOTTI SU LARGA SCALA

Aggiornamento del codice a barre con nuovo standard connesso al web - GS1 Digital Link

https://www.choralchain.com//gtin/09507000009060/ser/00107

UN CODICE PER L'INTERO CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

Serializzazione digitale sulla confezione - alta velocità e bassi costi

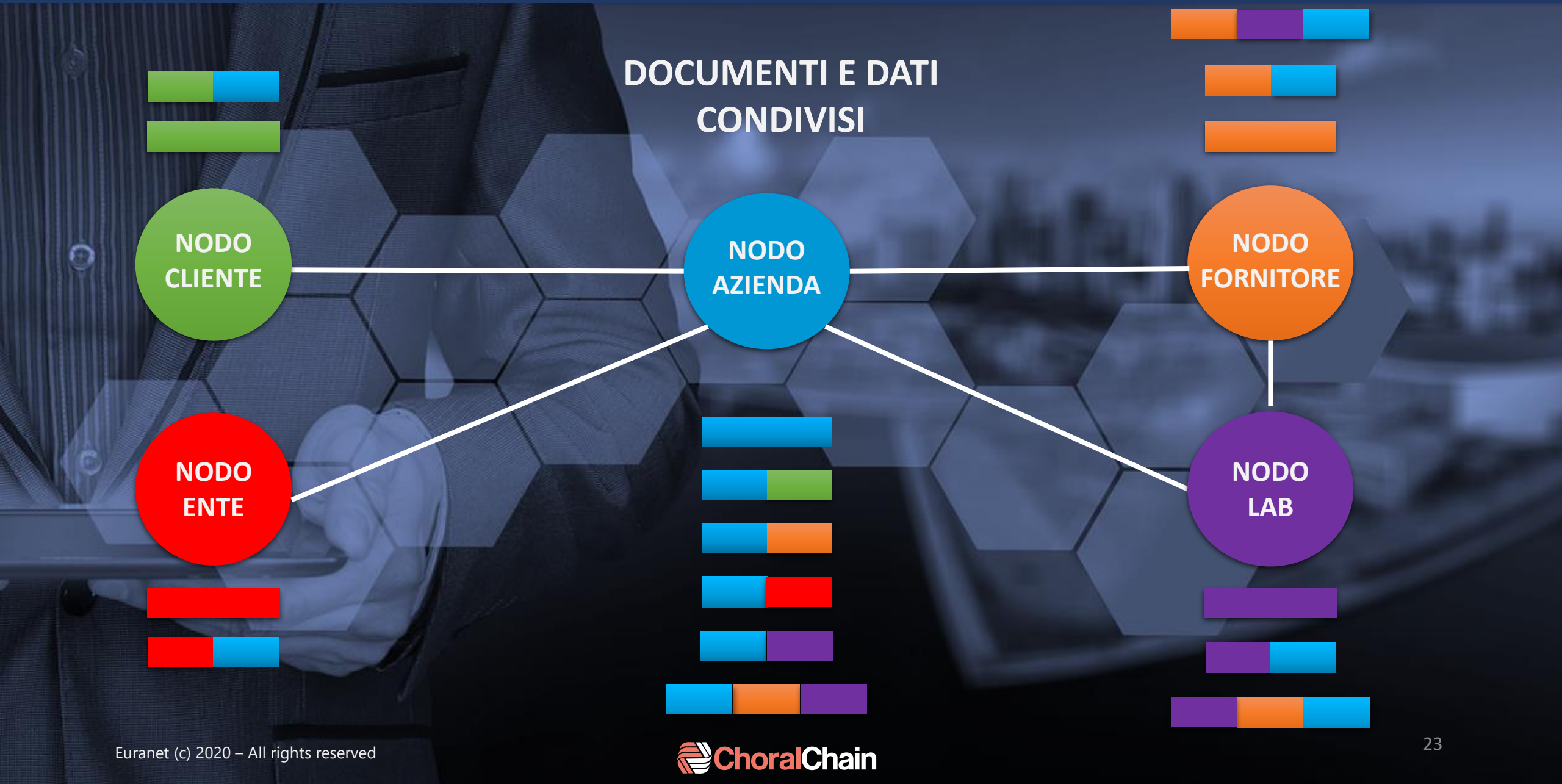
Lo smartphone può leggere i codici standard dei prodotti

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

ChoralChain **Compliance**

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

Virtual Audit - Documentation



Euranet (c) 2020 – All rights reserved

ChoralChain

Virtual Audit – Documentation

DISCIPLINARI
REGOLAMENTI

ISO 22000

Process Product

ISO 19011

System

BRC-IFS
FSSC 22000

FSMA/FDA
USDA

First-party

Internal

Third-party

Certification Body

Remote Control

Supplier

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

ChoralChain

Virtual Audit

Punti di Visibilità

Smart Contract di controllo

- Requisiti Standard (ISO,BRC,IFS,FSMA/FDA, ecc)
- Requisiti Disciplinari/Capitolati
- Requisiti Cogenti (Leggi e regolamenti)

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

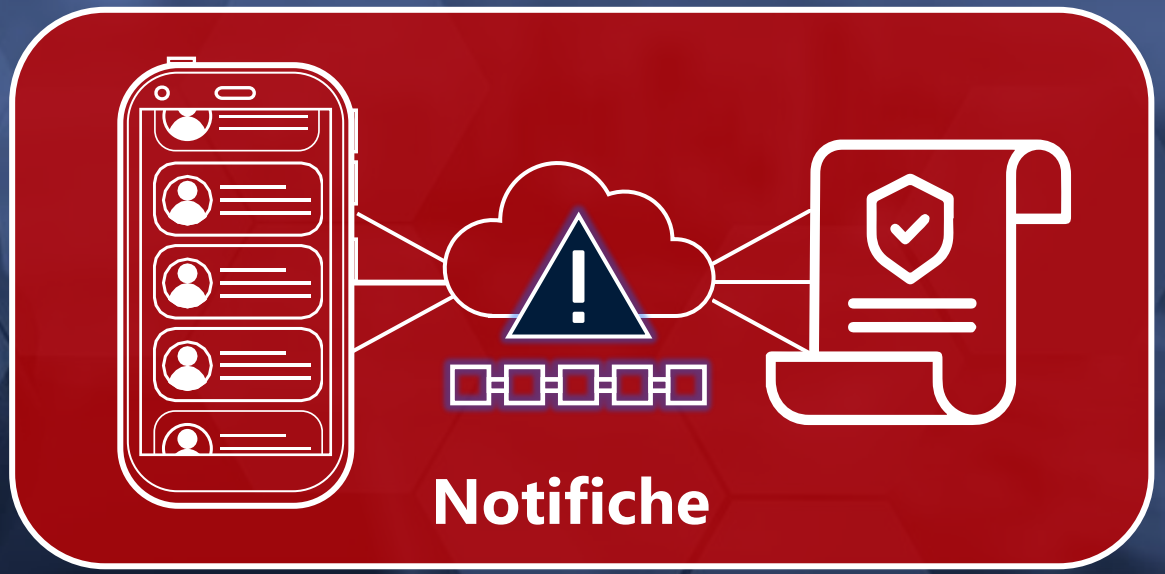
ChoralChain

Virtual Audit

Blockchain

Transazioni immutabili

Smartphone



Transazioni anomale
Punti di controllo

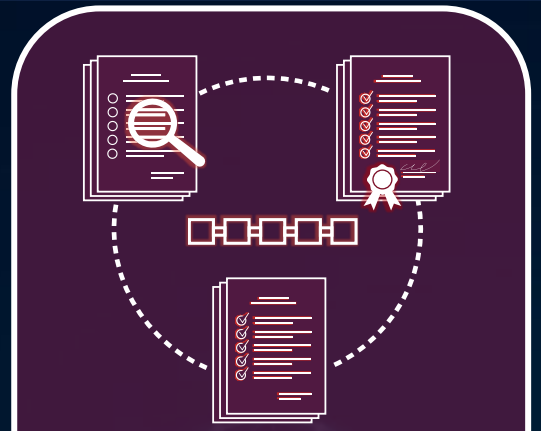
Euranet (c) 2020 – All rights reserved

ChoralChain

Documentation

ISO 9001

ISO 14001



ISO 45001

ISO 50001

First-party

Third-party

Remote Control

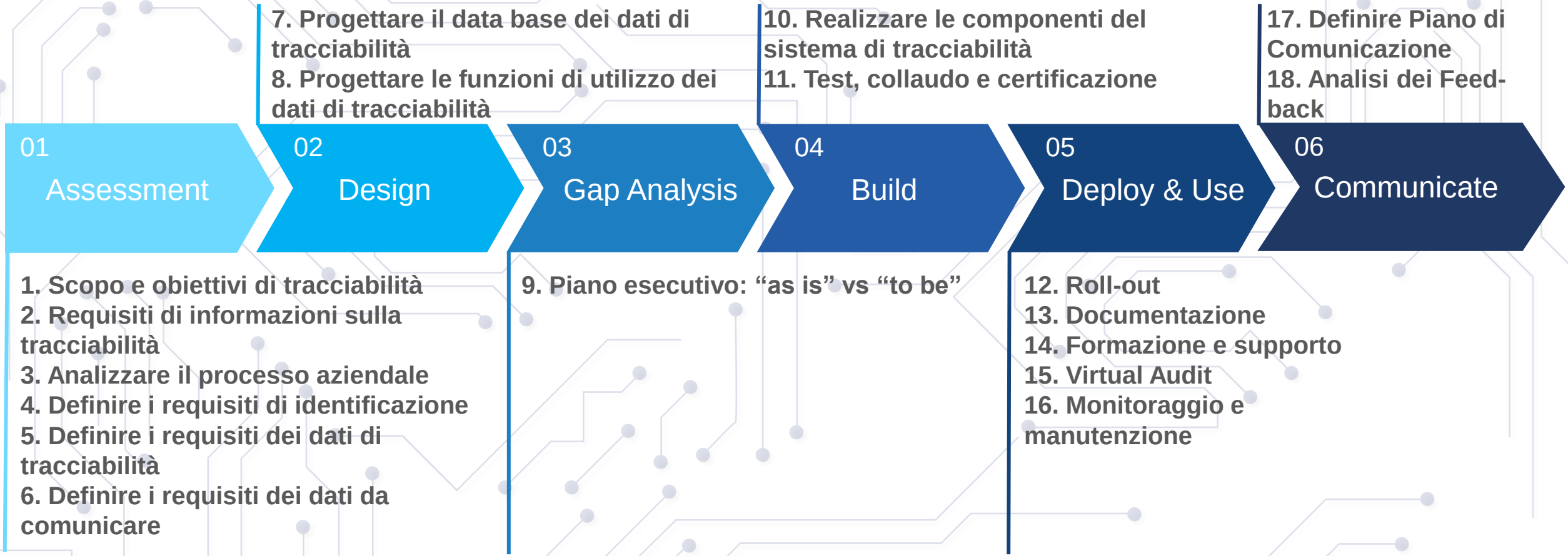
Euranet (c) 2020 – All rights reserved

ChoralChain

ChoralChain **Methodology**

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

Metodologia di implementazione in accordo con GS1 – Global Traceability Standard (GTS)



Euranet (c) 2020 – All rights reserved

Assessment

Obiettivo della Blockchain:

1. Quali prodotti tracciare?
2. Quali Strategie di Comunicazione?
3. Quali risultati ottenere?

Informazioni da rilevare:

1. Quanti e Quali sono gli Attori della Filiera?
2. Quante sono le Organizzazioni coinvolte?
3. Quali sono le dimensioni delle Organizzazioni coinvolte?
4. Quali Certificazioni possiedono le Organizzazioni coinvolte?
5. Quali Standard, Regolamenti e Accordi sono applicabili per le singole Organizzazioni?
6. Quanti Lotti vengono prodotti durante la stagione produttiva?
7. Verso quali paesi di Esportazione sono rivolti i prodotti?
8. Quali Sistemi Informatici e Reti possiedono i soggetti di filiera?
9. Quali sono le Figure di Riferimento coinvolte?
10. Quale Documentazione attualmente è utilizzata per la Tracciabilità?

Euranet (c) 2020 – All rights reserved

Euranet

ChoralChain

Euranet S.r.l.
Largo Richini, 6
20122 Milano
Italy
+39 (02) 575.14.270

Euranet Inc.
101 Hudson Street, Suite 2100
Jersey City, NJ 07302
United States
+1 (347) 964.01.05

www.euranet.com
info@euranet.com

Copyright (C) Euranet S.r.l. - All rights reserved
VAT ID/P.IVA 12270030153 - REA MI-1544390