LOGISTIC DIGITAL COMMUNITY

AlmavivA Group

absolute digital

ITC E PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE NELL'ERA DIGITALE DI TRASPORTO, LOGISTICA & SHIPPING

D. CIMEI

12 giugno 2023

STRICTLY CONFIDENTIAL

Almaviva Group at glance

2023

DIVISIONE TRANSPORTATION & LOGISTICS

Gruppo Almaviva

PRINCIPALI ASSET

+1000 PROFESSIONISTI

+3 DEMO LABs

MOOVA Mobility Platform

+300 CLIENTI ATTIVI

LINEE DI BUSINESS

- SEAMLESS MOBILITY
- RAIL
- SMART VEHICLE
- INTERMODAL LOGISTICS
- TERMINAL HUB
- ROAD

STRICTLY CONFIDENTIAL

ITC E PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE NELL'ERA DIGITALE DI TRASPORTO, LOGISTICA & SHIPPING

La standardizzazione nel settore della mobilità delle merci e più in generale nel settore della logistica è in pieno sviluppo; tuttavia esistono riferimenti architetturali e tecnologici che sono alla base dell'interoperabilità

ARCHITETTURE, TECNOLOGIE E STANDARD APERTI

REST, MQTT, AMQP, ecc	per la comunicazione tra dispositivi fisici come sensori e attuatori
REST, SOAP, ecc	per la comunicazione tra le varie componenti di una piattaforma
REST, JSON, XML, ecc	per la diffusione di dati e informazioni verso altre piattaforme
O-DF, O-MI, ecc	per l'interoperabilità con le piattaforme IoT

"European Interoperability Framework for PAN-European e-Government Services"

STANDARD DI SETTORE

Transmodel, CEN, NeTEx Network Timetable Exchange, SIRI Service Interface for Real Time Information, ISO, GTFS, TOMP WG, MobilityData GBFS, OMF Open Mobility Foundation, OpRa, European Union Agency for Railways TAF TSI Regional Workshop, RNE RailNetEurope, RTM railTOPOMODEL, railML.org, DATEX II, Onvif

STRICTLY CONFIDENTIAL

INTEROPERABILITÀ ICT ALLA BASE DELLA INTERMODALITÀ NEL TRASPORTO DELLE MERCI

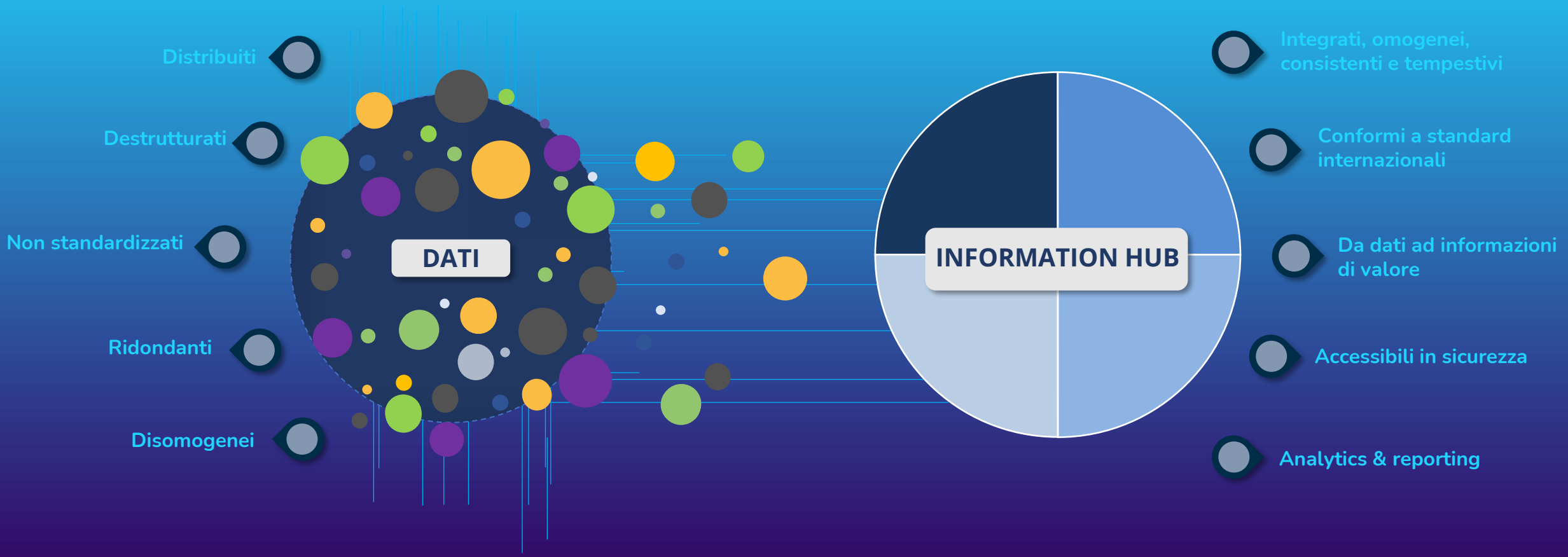
- Authority
- Spedizionieri Agenti Marittimi
- Terminalisti
- Operatori Trasporto Ferroviario
- Autotrasportatori

L'utilizzo di protocolli standard ICT assicura l'INTEROPERABILTÀ tra le diverse piattaforme digitali permettendo a sistemi, dispositivi, applicazioni di comunicare in modo coordinato e federato

Un modello comune delle informazioni basato su standard e protocolli di settore assicura l'INTERMODALITÀ tra i diversi operatori del trasporto

FACILITARE L'INTEROPERABILITÀ E LA CONDIVISIONE DELLE INFORMAZIONI PER ACQUISIRE E ORGANIZZARE GRANDI QUANTITÀ DI DATI E CREARE UNA RAPPRESENTAZIONE DIGITALE DELL'ECOSISTEMA LOGISTICO

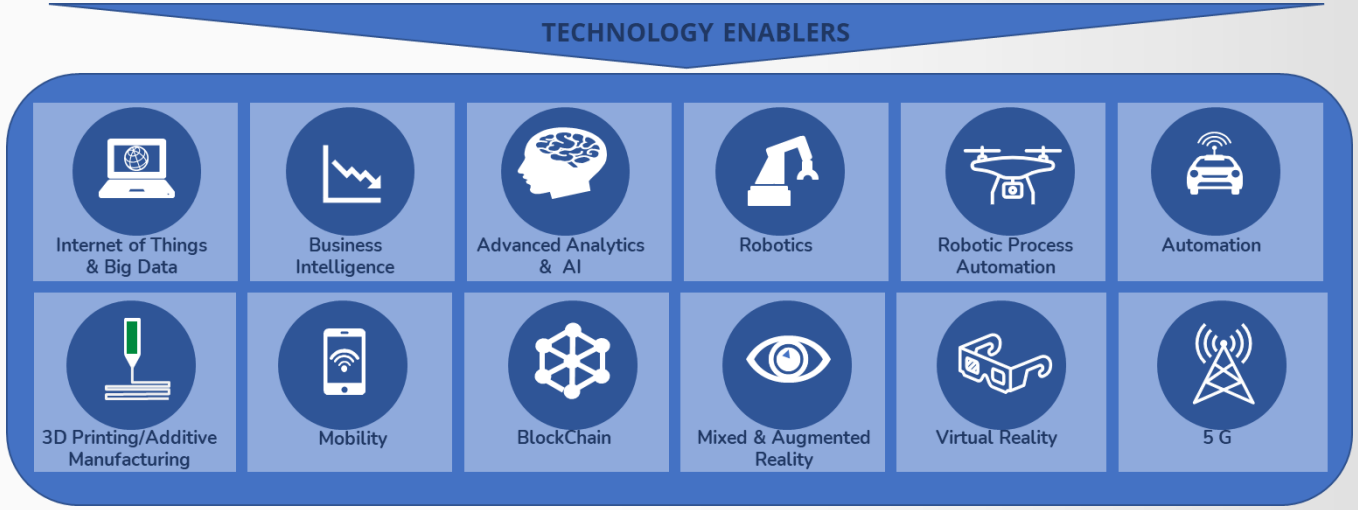
Almaviva Group



L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER L'EVOLUZIONE DELLA LOGISTICA

- Interoperare secondo standard informativi e tecnici
- Integrare le nuove tecnologie per abilitare nuovi servizi logistici
- Garantire la sicurezza lungo tutta la filiera logistica

Logistics Trends
The Future of Logistics Is Digital and Sustainable



Soluzioni digitali verticali che abilitino un'offerta integrata di servizi per il trasporto delle merci lungo tutta la value chain

Hub informativi intelligenti che facilitino l'interoperabilità e la condivisione delle informazioni tra i vari attori della catena logistica

L' UTILIZZO DELLA TECNOLOGIA LUNGO LA VALUE CHAIN
SOLUZIONI DIGITALI VERTICALI

PLATOONING

ADVANCED AUTOMATION

SMART GLASS

GUIDA AUTONOMA/ASSISTITA

MACHINE LEARNING

BLOCKCHAIN

SMART VEHICLE

ASSET TRACKING

SMART PARKING

DRONI PER IL TRASPORTO MERCI DI ULTIMO MIGLIO

PACKAGING SOLUTIONS

DIGITAL TWINS

MIXED & AUGMENTED REALITY

SMART SENSOR IN CONTAINERS

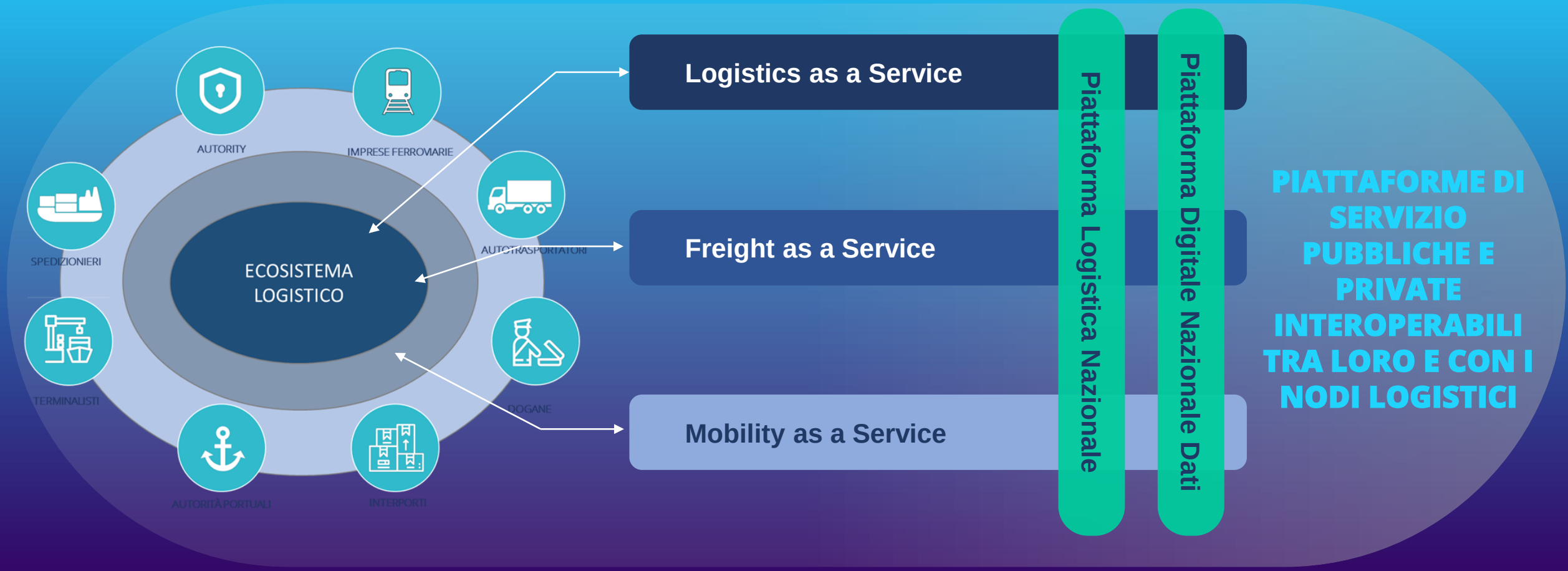
AI/AR

5G

RFID TECHNOLOGIES

V2X/V2V

L'UTILIZZO DELLA TECNOLOGIA LUNGO LA VALUE CHAIN
HUB INFORMATIVI INTELLIGENTI



Thank you for your attention

Almaviva
Group