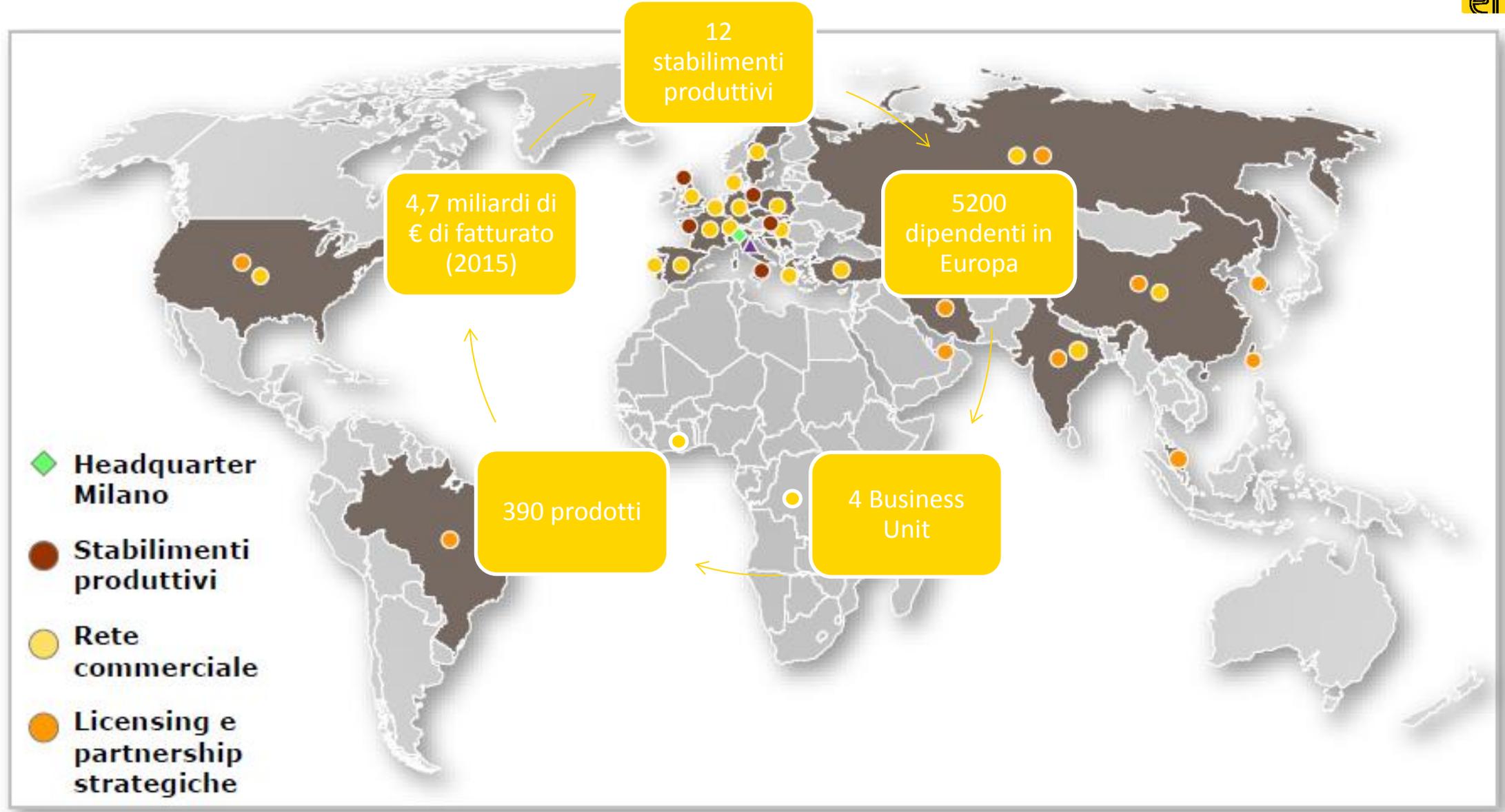


# 14a Conferenza Chimica&Logistica

**Come l'approccio 4.0 può migliorare le performances della Filiera Logistica Chimica**

M. Erba – Manager ENI ICT – Versalis

*3 luglio 2017*



# Industry 4.0 secondo noi

---



Versalis realizza **110.000 consegne all'anno** per un totale di **2.356.000 ton** spedite da 5 nazioni europee sede dei siti produttivi, verso **80 paesi di destino**, oltre a 530.000 ton di **trasferimenti** dagli stabilimenti di produzione ai depositi di stoccaggio e rilancio.

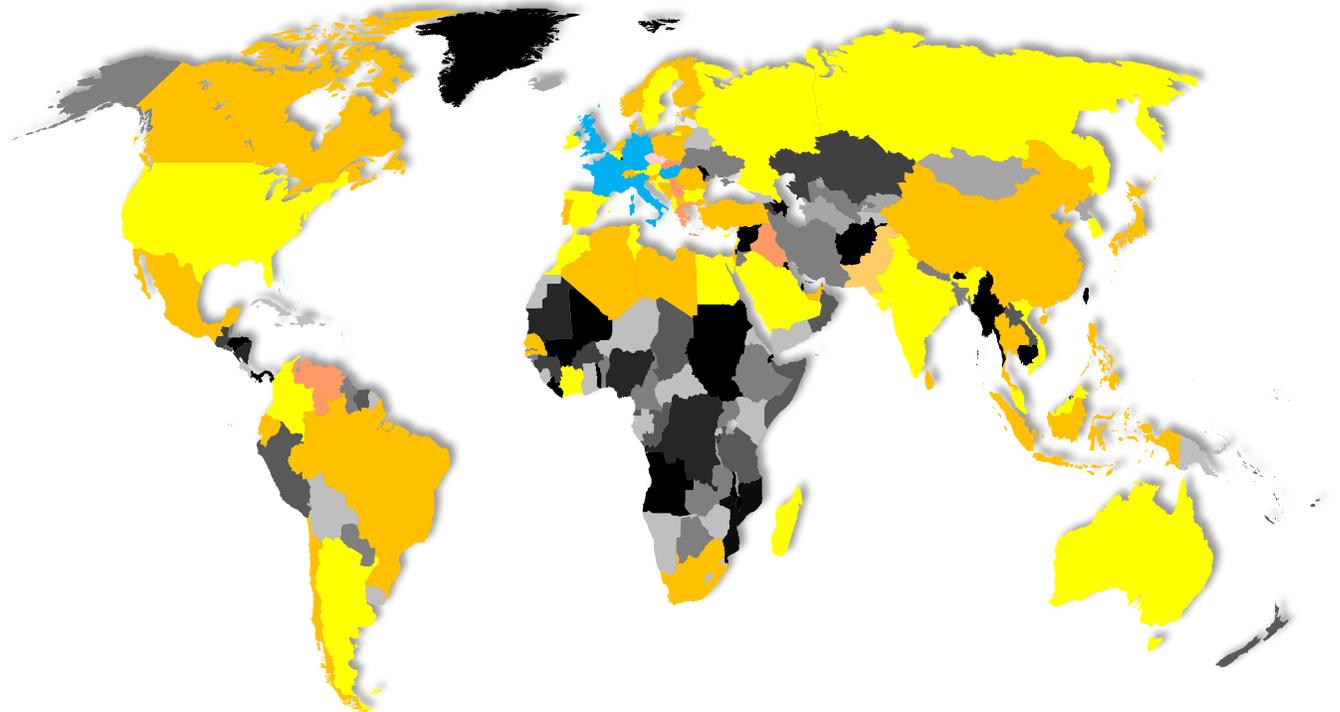
## **120 provider** per molteplici **modalità di trasporto** impiegate

- Ferroviaria
- Stradale e multimodale
- Spedizione marittima in container
- Groupage per carichi parziali

## Differenti **categorie** di prodotto trasportato

- Liquidi (anche in regime ADR)
- Sfusi
- Imballati (anche in regime ADR)

Diffusa rete di **depositi**: 16 in Italia e 3 in Europa





Portali per l'integrazione con clienti e fornitori per i servizi e le informazioni



Automazione dei processi in / out dei mezzi negli stabilimenti



Riconoscimento e geolocalizzazione degli automezzi dal sito verso il cliente

# Integrazione con i trasportatori



**Versalis**



**Trasportatore**

*Publicazione automatica delle richieste di Trasporto*

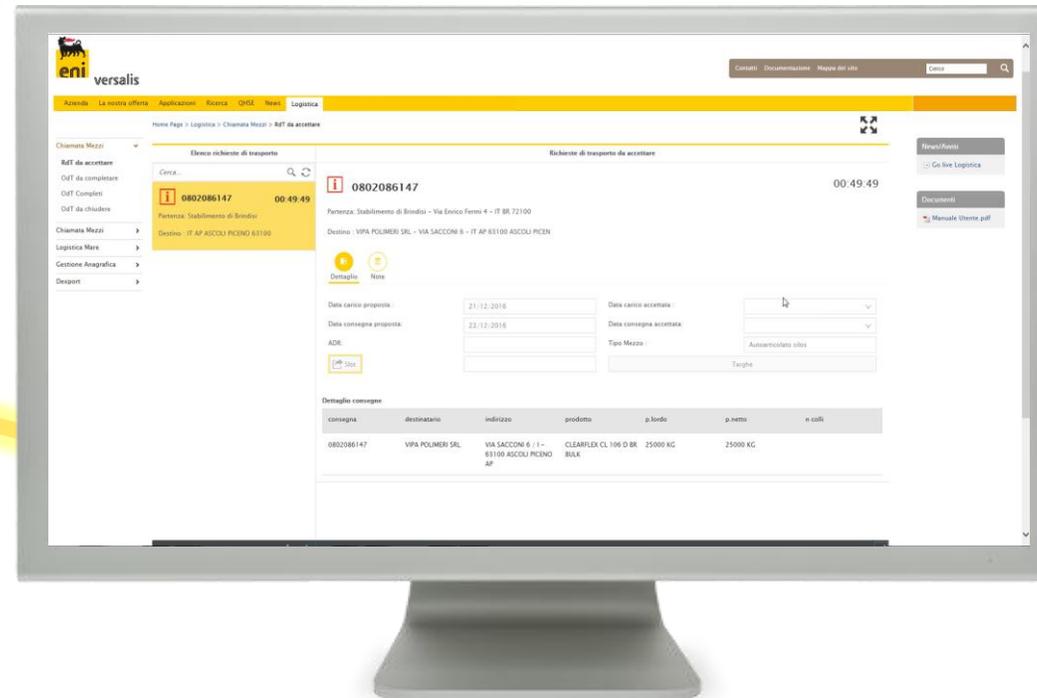
*Accesso al portale per accettazione viaggio*

*Prenotazione della fascia oraria tra quelle disponibili per presentarsi allo stabilimento*

*Invio notifica via sms/mail al fornitore di trasporti*

*Invio automatico al sistema dei trasportatori di tutte le informazioni del viaggio*

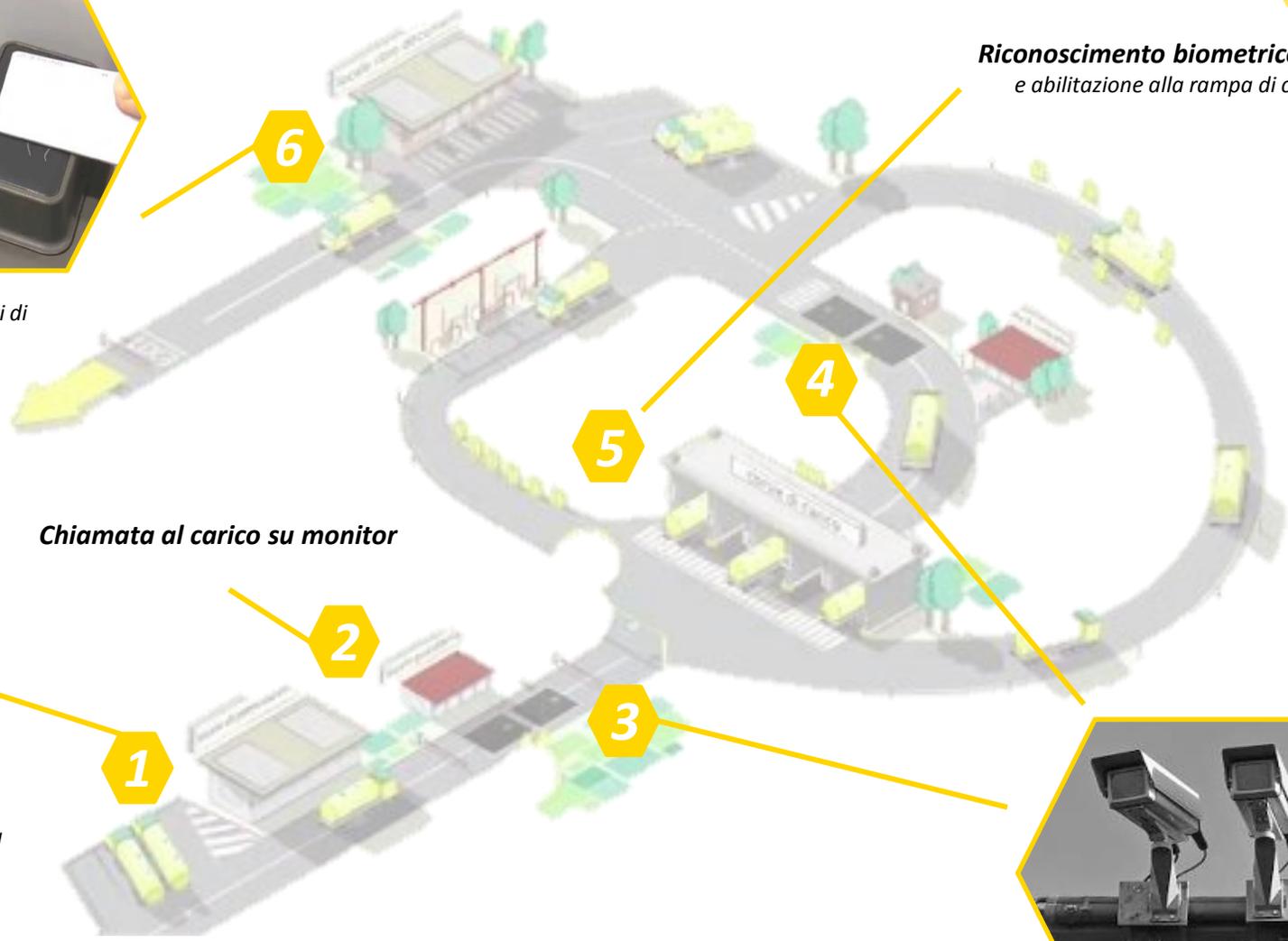
*Inserimento dei dati identificativi dell'automezzo e dell'autista*



# Lo Stabilimento Digitale



**Smart printing** per documenti di accompagnamento in uscita



**Riconoscimento biometrico** autista e abilitazione alla rampa di carico



**Chiamata al carico su monitor**

**Riconoscimento biometrico** autista all'ingresso pedonale e lettura badge



**Riconoscimento targa** in pesa

**Riconoscimento targa** al varco carraio

# Track & Trace



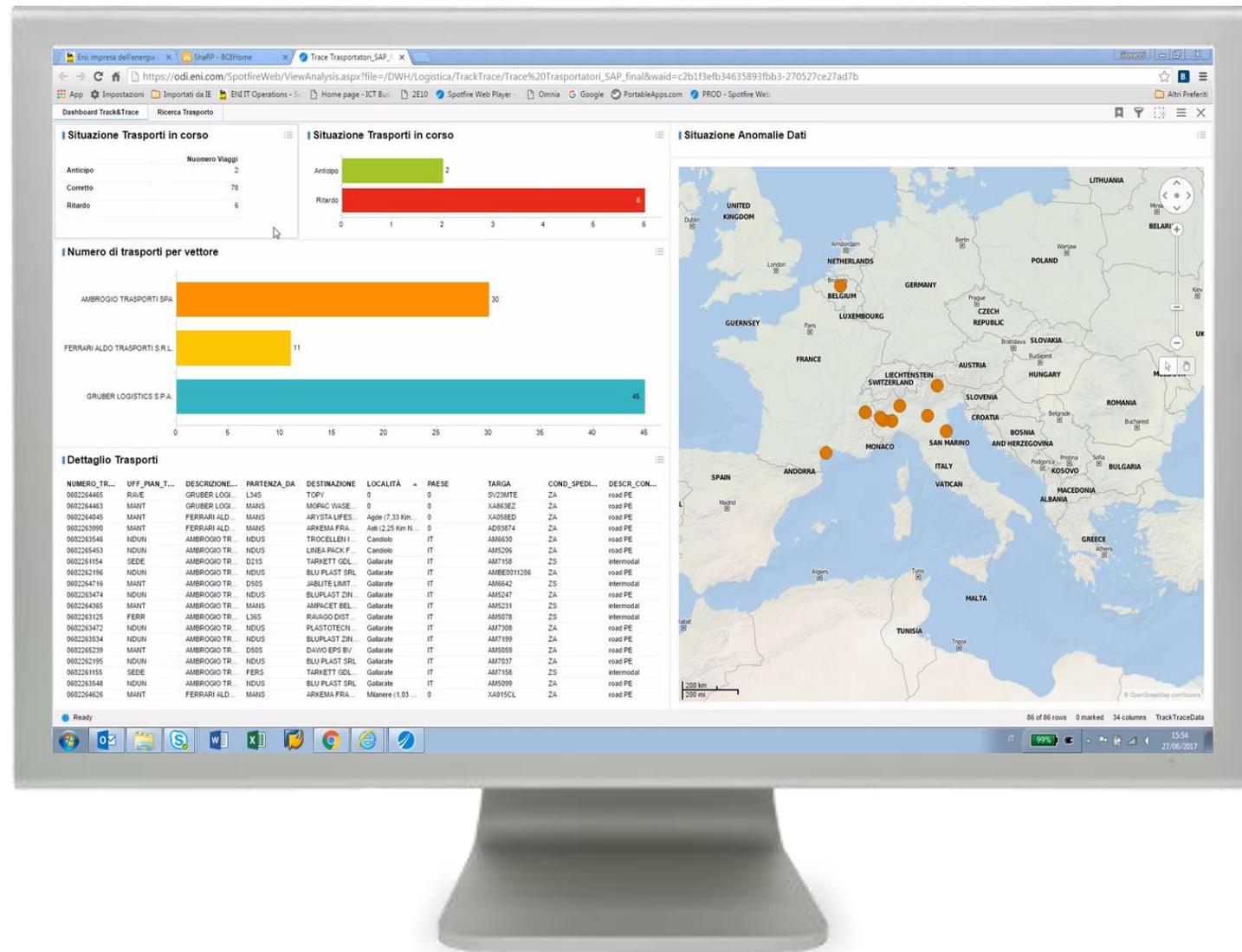
*L'integrazione delle informazioni inviate dal trasportatore permette a Versalis di monitorare puntualmente la posizione degli automezzi ed effettuare analisi sullo stato dei viaggi e del servizio*

*Maggiore trasparenza sui dati*

*Gestione tempestiva degli imprevisti*

*Fatturazione più efficiente*

*Miglioramento del servizio logistico distributivo end to end*



## L'evoluzione Digitale



***Efficienza Operativa***

***Integrazione su tutta la filiera***

***Riduzione dei tempi per le attività di sito***

***Sicurezza***

***Visibilità delle informazioni***

***Gestione della complessità***

*Per massimizzare i benefici ottenibili attraverso le nuove tecnologie digitali è necessario evolvere insieme ai nostri partners*