

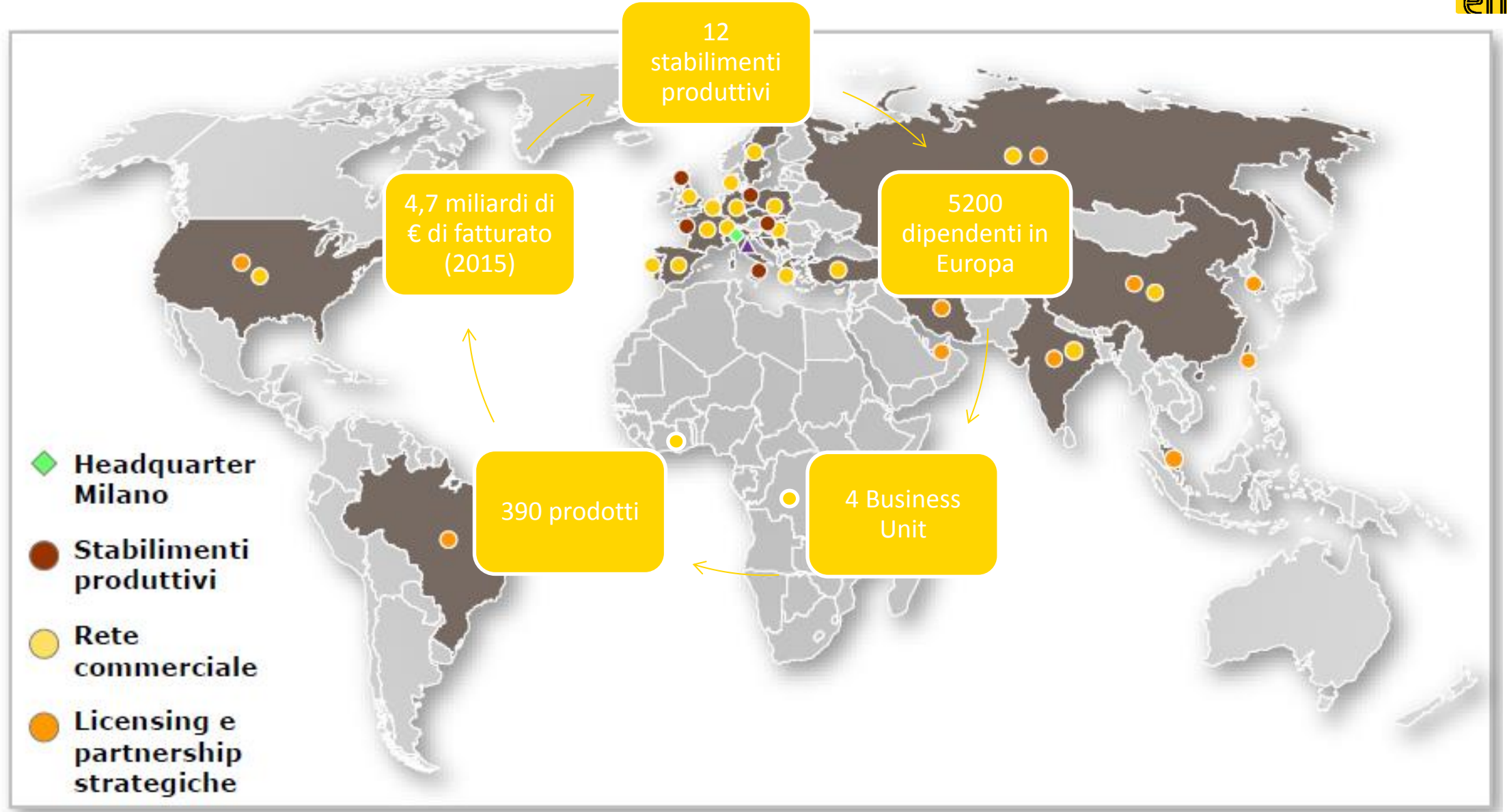


14a Conferenza Chimica&Logistica

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



La logistica distributiva di Versalis

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.

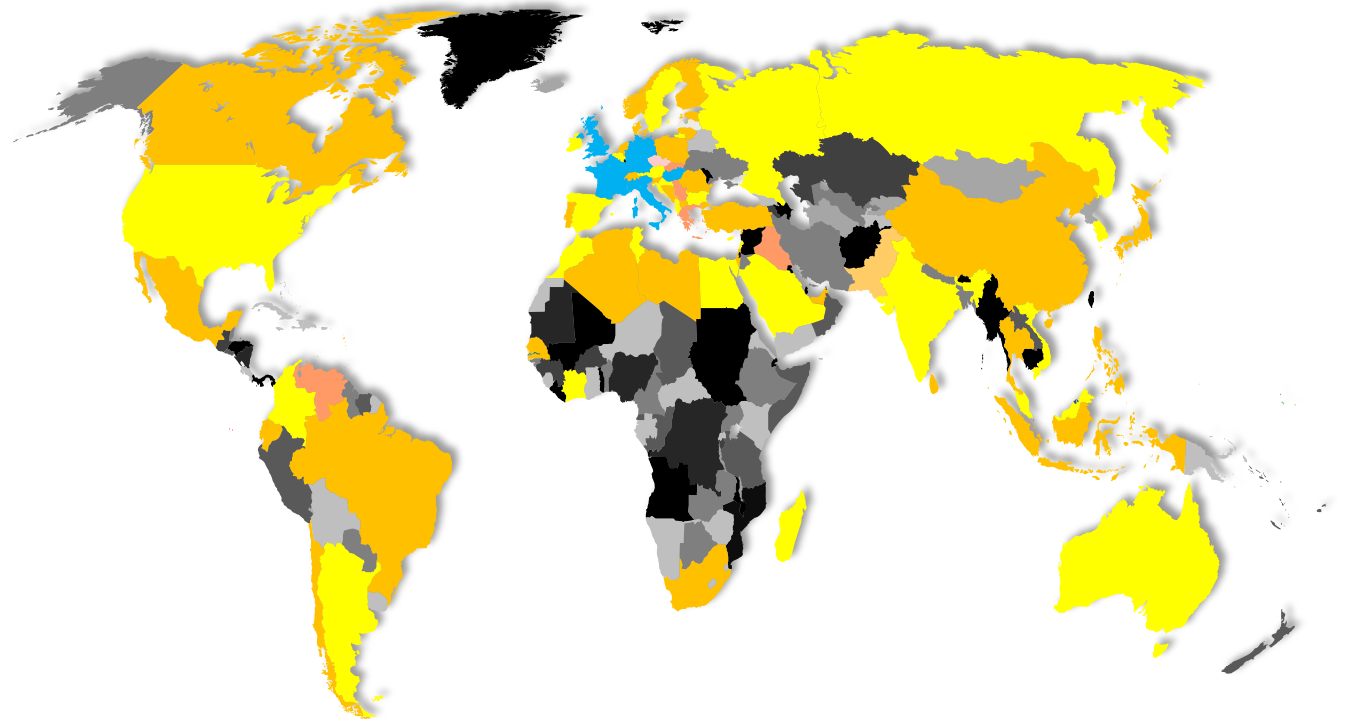
120 provider per molteplici **modalità di trasporto** impiegate

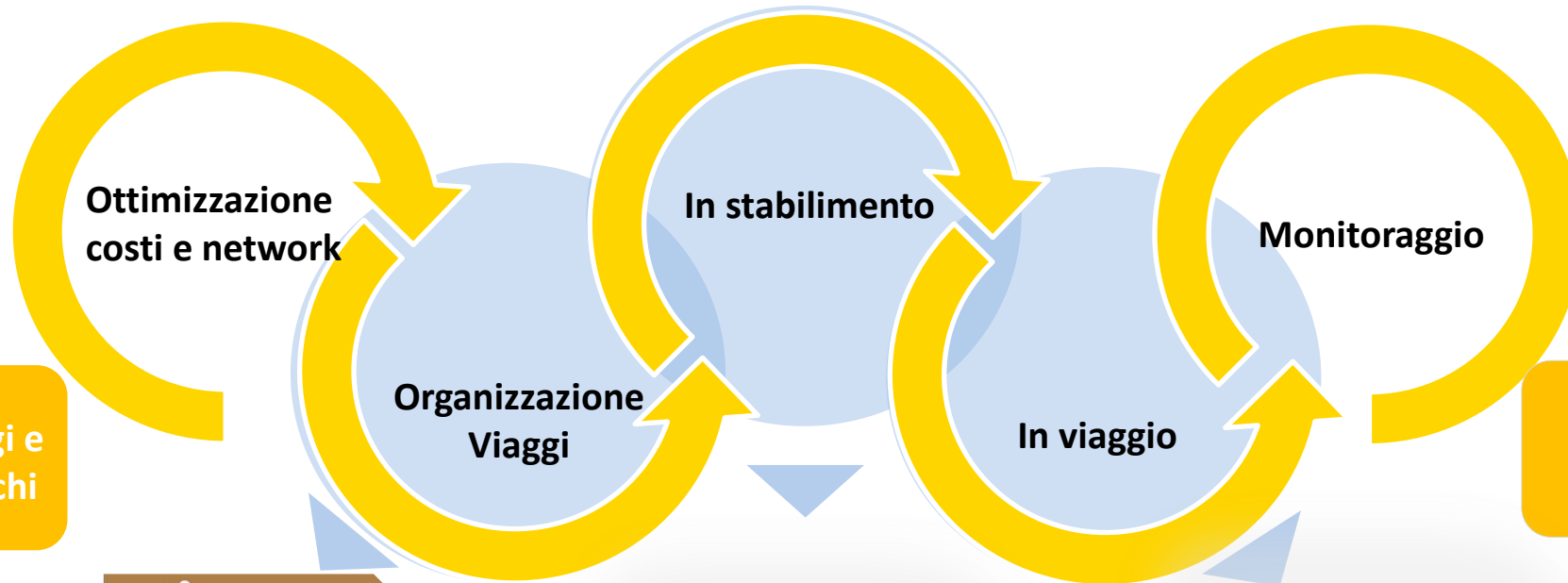
- Ferroviaria
- Stradale e multimodale
- Spedizione marittima in container
- Groupage per carichi parziali

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

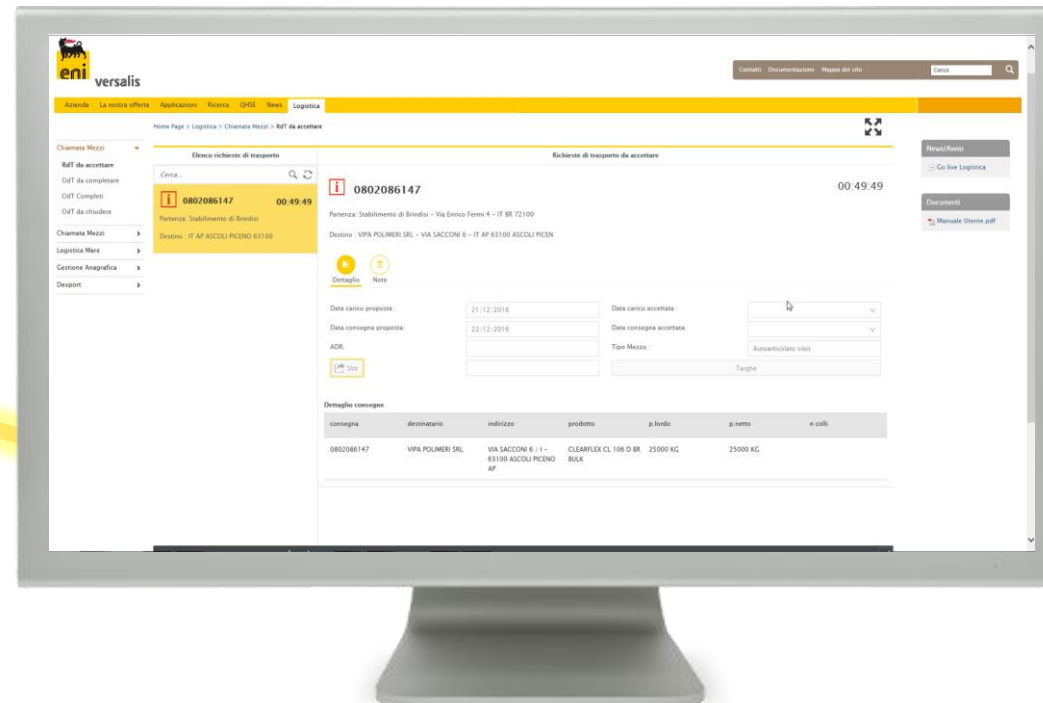
Accesso al portale per accettazione viaggio

Prenotazione della fascia oraria tra quelle disponibili per presentarsi allo stabilimento

Invio notifica via sms/mail al fornitore di trasporti

Inserimento dei dati identificativi dell'automezzo e dell'autista

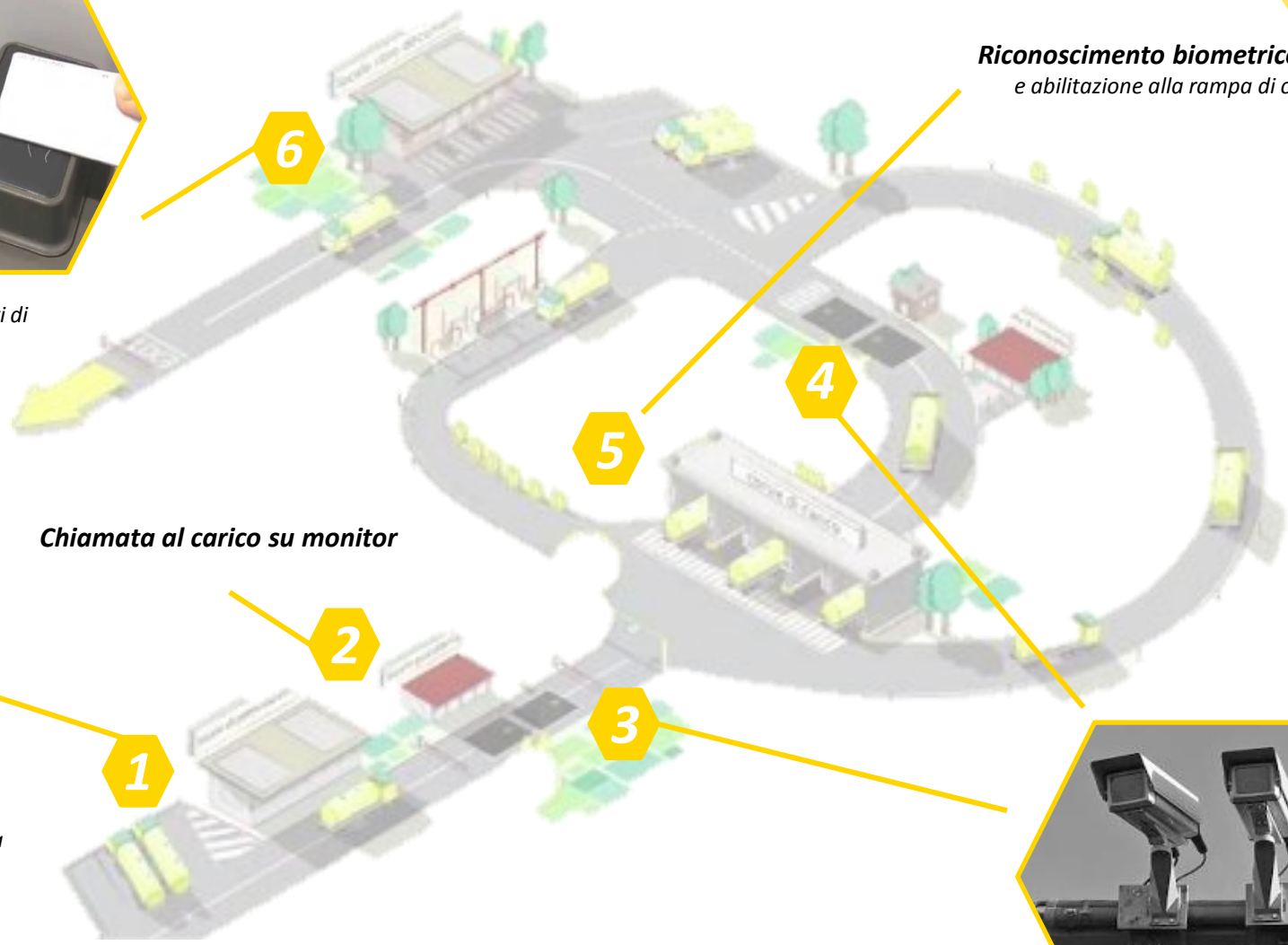
Invio automatico al sistema dei trasportatori di tutte le informazioni del viaggio



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



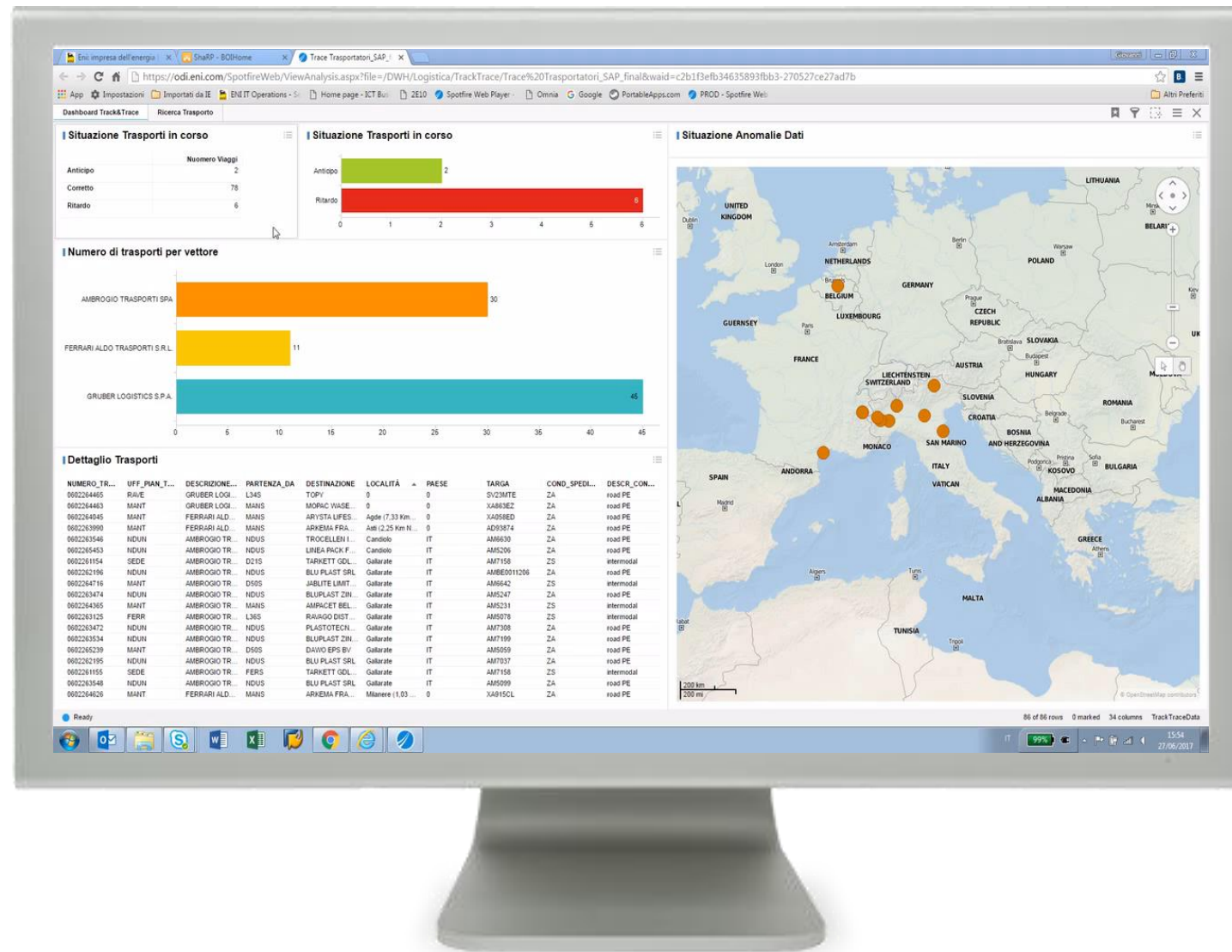
L'integrazione delle informazioni inviate dal trasportatore permette a Versalis di monitorare puntualmente la posizione degli automezzi ed effettuare analisi sullo stato dei viaggi e del servizio

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