



kailog

**PIATTAFORMA LOGISTICA
PER IL TRACCIAMENTO
MERCİ SU RETE 5G**

LOGISTICA E TRASPORTO MERCI

Il settore PRE COVID-19 in numeri

L'incremento degli scambi internazionali e le nuove abitudini d'acquisto dei consumatori hanno trasformato profondamente il settore:

1,1
Mln
di lavoratori

463
Mld
di prodotti e manifattura italiana
posizionati nel mondo

69
%
aumento delle consegne
in Europa nel 2021

887
Mld
di interscambio commerciale
in Italia e nel mondo

‘Il settore della Logistica e Trasporto merci genera 85 miliardi di euro di valore aggiunto (5% del totale italiano)’

Fonte Il Sole 24 Ore su dati Uirnet, Aprile 2019

ITALIA

Traffico merci su strada



885,5 milioni tonnellate (-1,8%)
119,7 mld tkm (+6,3%)
7,75 mld veicoli-km (+3,6%)

Trasporto Nazionale
106,7 mld tkm (+6,4%)

Trasporto internazionale
13 mld tkm (+5%)
11% del totale trasportato



tkm trasportate
in conto proprio 7%
in conto terzi 93%

Bilaterale 11,9 mld tkm (+3%)
Cross-trade 0,6 mld tkm (-7,4%)

I camion trasportano il
59% delle merci
Movimentate

10% quota bilaterale
0,5% quota cross-trade
0,4% quota cablaggio

Italia è la 6° industria
Europea di trasporto merci,
dietro a Polonia, Germania,
Francia, Spagna e UK



IL 49% delle tkm
movimentate su distanze
-3000 km

+3,5% il traffico
sulle autostrade
di veicoli/pesanti-km



Distanza media percorsa
dalle merci:
123,5 km nel traffico nazionale,
611 km nel traffico internazionale

L'E-COMMERCE AI TEMPI DEL CORONAVIRUS

Il settore in numeri.

L'e-commerce sta cambiando completamente lo scenario competitivo. Le società di logistica, anch'esse stravolte dall'emergenza Covid-19, hanno l'obiettivo di ridurre la complessità dei processi garantendo al contempo la tempestività delle consegne e la sicurezza dei prodotti lungo tutta la catena.

Valore acquisti
e-commerce nel mondo:

3000
mld di euro

Valore acquisti
e-commerce in Italia:

30
mld di euro



Prodotti
18 mld di euro (52%)



Servizi
12 mld di euro (48%)

Settore con maggiore crescita:

+55%
Food & Grocery

Boom e-commerce Covid 19:

+300%
Nella 4° sett. di lockdown

COME RISOLVERE LE ATTUALI SFIDE DEL SETTORE LOGISTICO?

Le penalità, i resi e gli indennizzi per le merci danneggiate o smarrite durante le spedizioni generano ogni anno ingenti perdite per il settore.

Per questo alcuni operatori hanno iniziato ad investire in nuove tecnologie ed infrastrutture digitali per offrire ai clienti servizi più efficienti, affidabile e sostenibili.



LE INEFFICIENZE DEL SETTORE LOGISTICO PESANO FINO A

**35 MILIARDI
L'ANNO
1,5 - 2%**

DEL PRODOTTO INTERNO LORDO ITALIANO

Fonte Il Sole 24 Ore
su dati Uirnet, Aprile 2019

BENVENUTI NELLA NUOVA ERA DELLA LOGISTICA E DEL TRASPORTO MERCI.



Kailog è la prima piattaforma digitale per il controllo della flotta e il tracciamento delle merci su rete 5G.




Sfrutta la tecnologia IoT, la Blockchain, l'Intelligenza Artificiale, il Cloud e la Data Analysis per fornire una visibilità end-to-end della movimentazione merci.



Una soluzione innovativa nata dall'esperienza acquisita nello sviluppo di soluzioni Industry 4.0 per il settore manifatturiero e la gestione dei dati in ambito mobility.

QUALI SONO LE SOLUZIONI LOGISTICHE SUL MERCATO?

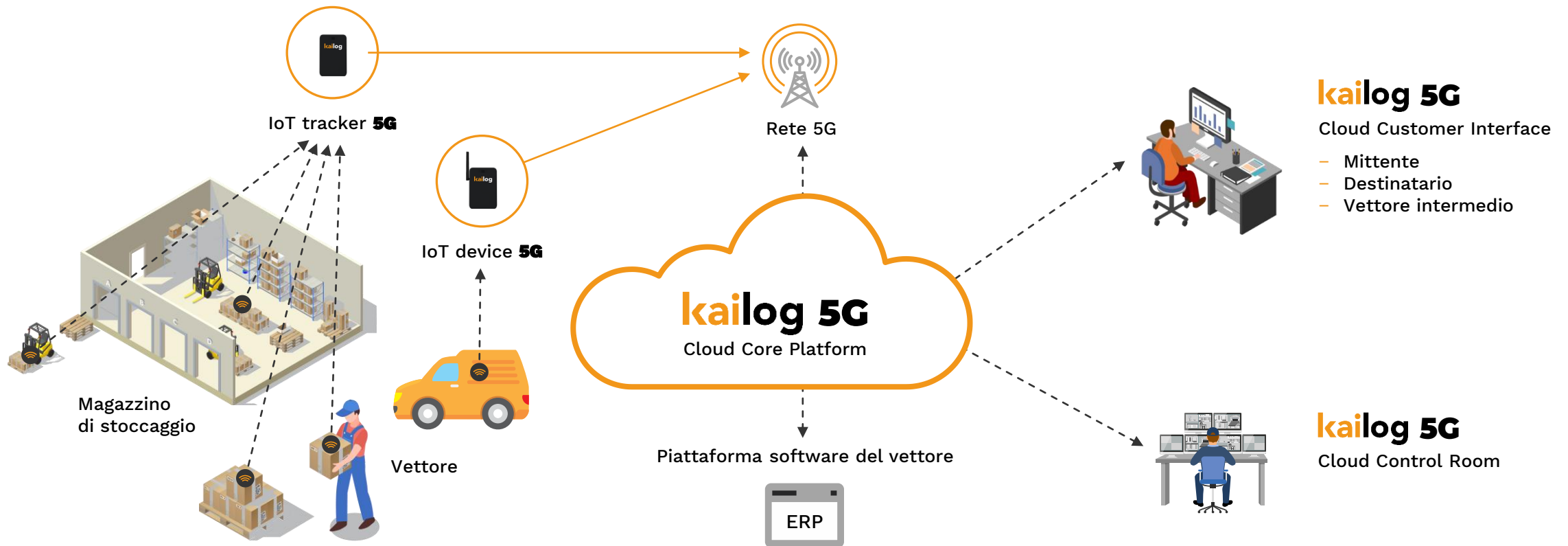
I sistemi attuali mostrano interruzioni o problemi di connettività che le rendono incapaci di digitalizzare l'intera catena

FLEET MANAGEMENT	DATA ANALYTICS	SUPPLY CHAIN VISIBILITY
Software cloud per la gestione della flotta aziendale attraverso algoritmi innovativi in grado di ottimizzarne le prestazioni.	Big Data Analytics e algoritmi di Machine Learning applicati alla pianificazione dinamica delle attività (come KPI ed ETA).	Soluzioni specifiche legate alle operazioni di organizzazione, gestione e controllo dei processi della catena logistica.
 	 	 

PERCHÉ SIAMO DIFFERENTI

Siamo la prima piattaforma **Full Tracking** progettata per sfruttare al meglio le caratteristiche della rete **5G**:

Milioni di oggetti connessi - Alta velocità - Tempi di risposta rapidi



COME È COMPOSTA LA **SOLUZIONE**?



PIATTAFORMA CLOUD

La potenza e la versatilità della tecnologia Cloud permette di raccogliere dati dalla sensoristica e rendere accessibili le informazioni a clienti e vettori. Ovunque ed in tempo reale.



HARDWARE IoT 5G

Dispositivi in grado di rilevare le variazioni di temperatura, l'umidità, la pressione ma anche informazioni rispetto a movimenti, urti e atti di manomissione.



INTEGRAZIONE

Le API di Kailog permettono di collegare la piattaforma ad eventuali ERP / CRM /WMS e TMS esistenti per creare una esperienza d'uso senza precedenti.

ROBUSTI. **PERFORMANTI.** **RIUTILIZZABILI.**

Dispositivi IoT di ultima generazione con modalità di connessione mobile **5G** e batteria di lunga durata che possono essere collegati sulla spedizione per rilevare, senza interruzioni, **parametri** fino ad ora mai acquisiti durante il trasporto.



Device IoT 5G per ogni mezzo di trasporto

- Geolocalizzazione
- Controllo della velocità, dell'accelerazione e delle vibrazioni
- Raccolta dati CAN bus



Tracker IoT 5G per ogni pacco

- Geolocalizzazione
- Controllo della temperatura e delle vibrazioni
- Protezione da aperture non autorizzate



Restituzione semplice

Dopo l'uso i tracker IoT 5G vengono riconsegnati ai driver inserendoli in una semplice busta. In questo modo sono pronti per essere riutilizzati.

SCOPRI I VANTAGGI DI KAILOG

Tracciamento di ogni singolo pacco

Con elevata precisione spaziale garantita dalla capillarità della rete di tracker IoT 5G ancorati sulla merce dal ritiro fino alla consegna finale.



AUMENTO DELLE CONSEGNE, TRACCIAMENTO PUNTUALE, SICUREZZA SENZA PRECEDENTI

1 Riduzione di danni, penali e indennizzi

Attraverso sensori di movimento e accelerazione è possibile rilevare urti e vibrazione per garantire l'integrità dei prodotti. Soprattutto quelli più fragili.

2 Riduzione di furti e smarrimenti

Attraverso la geolocalizzazione 5G è possibile risalire all'ultima posizione nota ed indagare sulle cause e i responsabili.

3 Controllo della catena del freddo

Sensori di temperatura permettono di certificare che beni deperibili o farmaceutici siano trasportati in modo adeguato.

4 Aumento dell'efficienza

Le informazioni inviate dai tracker IoT 5G permettono di analizzare metriche giornaliere, tempi di consegna medi, prestazioni dei driver e abitudini dei clienti

5 Maggior soddisfazione dei clienti

I clienti possono controllare in tempo reale lo stato degli ordini durante il percorso, ricevere avvisi ed ETA (Expected Time of Arrival).

6 Prevenzione dei reclami

La blockchain provvede a registrare i dati, la posizione e i vari passaggi documentali della merce lungo la supply chain garantendo maggiore sicurezza e trasparenza.

KAILOG BUSINESS MODEL



Gestori di Rete

- Industrializzazione dei primi dispositivi di tracking IoT con tecnologia 5G
- Incremento del business nel settore della logistica
- Aumento del fatturato grazie alla vendita di abbonamenti per le SIM 5G associate ai dispositivi forniti in comodato d'uso



- Aumento del fatturato derivante dalla vendita delle licenze software
- Ingresso nel business della logistica con soluzioni altamente tecnologiche
- Crescita del Know How legato alle caratteristiche e potenzialità della rete 5G



Vettori

- Aumento dell'affidabilità dei servizi offerti e della Customer Satisfaction
- Creazione di nuovi servizi, prodotti ed offerte ad alto valore aggiunto con aumento dei ricavi legati alla nuova tecnologia utilizzata
- Riduzione delle perdite per controversie e penali legate a mancate consegne, danneggiamento o perdita della merce trasportata



Gestori e-commerce

- Verifica in tempo reale delle condizioni di trasporto delle merci fragili o deperibili
- Verifica dell'effettiva posizione geografica della merce
- Garanzia della corretta manipolazione della merce da parte degli addetti al trasporto
- Riduzione degli eventi di furto, reso e perdita della merce
- Aumento dell'affidabilità dei servizi offerti e della Customer Satisfaction

IL NOSTRO TEAM



Andrea Baldas
Head of Innovation



Stefano Aquino
Head of Development



Marco Prosseda
Product Manager



Donato Chieppa
Project Manager



Yuri Pizziconi
Full Stack Developer



Francesco De Palma
Front-End Developer



Operiamo nel campo dell'innovazione digitale con l'obiettivo di fornire strumenti innovativi e soluzioni mirate in grado di accelerare il business dei nostri clienti in un mercato in continuo mutamento.

Seguiamo la frenetica evoluzione della creazione e valorizzazione dei dati, fino all'attuale universo intelligente di prodotti, processi e servizi che comunicano tra di loro e con le persone attraverso la rete.

Vediamo nell'affermazione del paradigma IoT l'avvento di una rivoluzione che sta trasformando aziende e paesi, proiettandoli in una nuova era di crescita economica e competitività.

Aiutiamo le aziende a scoprire il potenziale incredibile che la rivoluzione digitale può offrire, attraverso un uso corretto delle nuove tecnologie per produrre nuovi business di successo.

Roma

Via Giunio Antonio Resti, 63
00143, Roma
Tel. +39 06 51530393/4

Milano

Via Pola, 11
20124, Milano
Tel. +39 02 99749413

