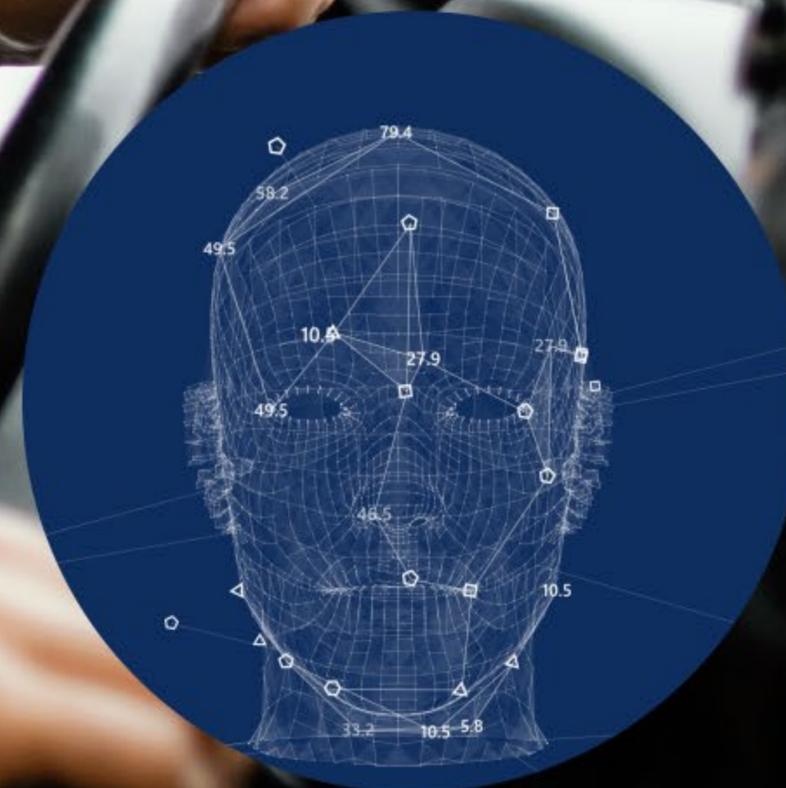


# Dash cam per flotte aziendali

Una visione completa per  
migliorare la sicurezza alla guida



# Introduzione



Una delle priorità principali di ogni fleet manager è garantire la sicurezza dei conducenti, dei veicoli e del carico, e di conseguenza favorire la sicurezza stradale.

Tuttavia, molte aziende di trasporto ancora non dispongono degli strumenti tecnologici necessari per avere un quadro completo degli eventi durante l'intero percorso, sia su strada e sia al volante.

Ciò assume una rilevanza ancora maggiore in caso di collisione. La responsabilità dell'accaduto è solo del conducente o hanno contribuito anche fattori esterni? Quali sono le vere cause della collisione e come identificarle? Come diffondere la cultura della sicurezza al volante per ridurre al minimo i rischi e i costi futuri? Le dash cam possono fornire le risposte a queste e ad altre domande.

A questo punto è opportuno chiederti se la tua azienda è pronta a implementare questa tecnologia e a migliorare la sicurezza della flotta, in modo semplice ed efficace.

# Sommario

CAPITOLO

## 01

Una soluzione integrata  
che garantisce la sicurezza  
dei conducenti e dei veicoli

CAPITOLO

## 03

Domande frequenti

CAPITOLO

## 02

Funzionalità  
e specifiche

CAPITOLO

## 04

La chiave  
del successo



01 Una soluzione integrata che garantisce la sicurezza dei conducenti e dei veicoli

02 Funzionalità e specifiche

03 Domande frequenti

04 La chiave del successo

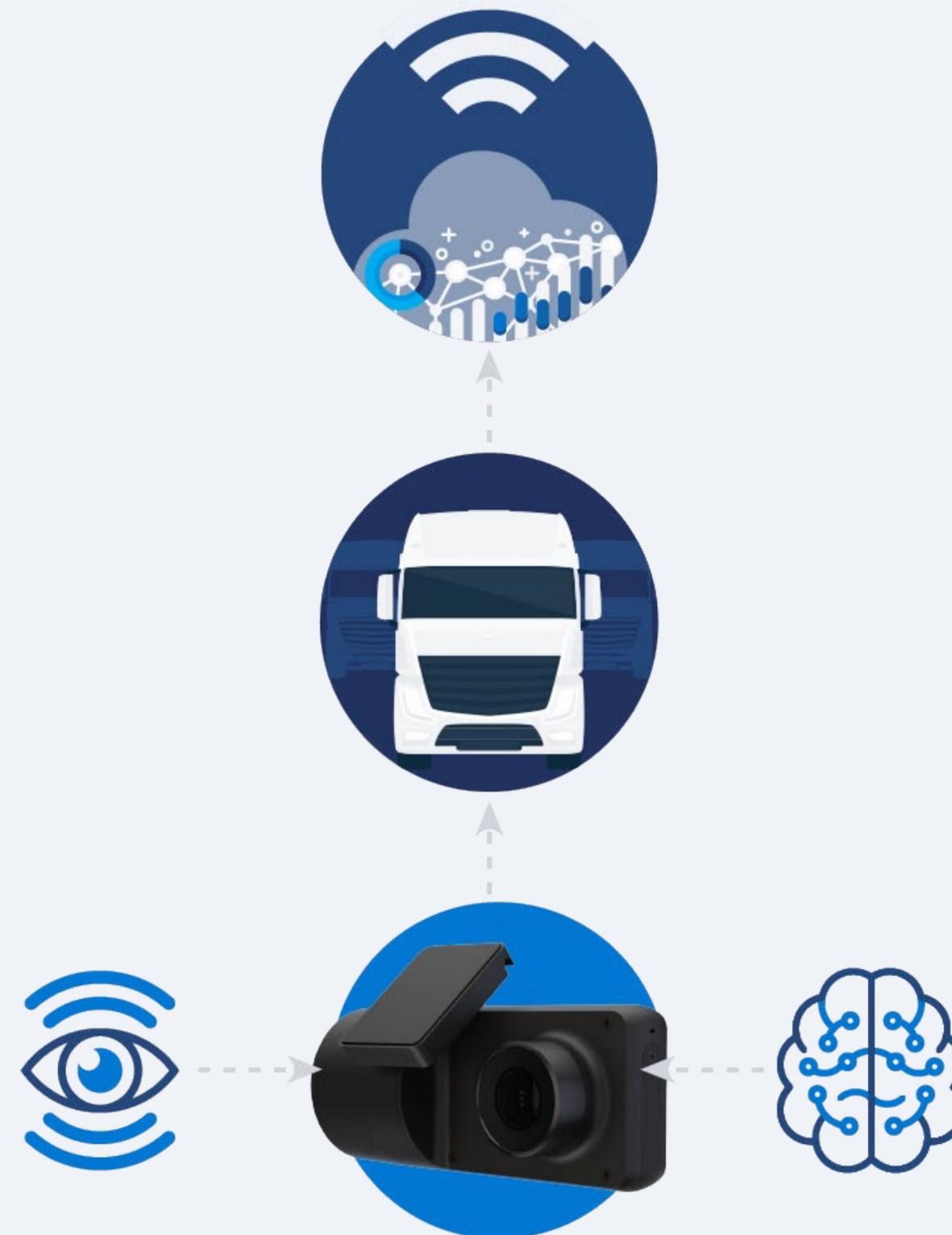
## CAPITOLO 1

# Una soluzione integrata che garantisce la sicurezza dei conducenti e dei veicoli

## La tecnologia video va oltre la telematica

La tecnologia video va oltre la telematica, che utilizza il tracciamento GPS e la diagnostica di bordo (OBD) per raccogliere gli spostamenti del veicolo su una mappa digitale. Le soluzioni dash cam, come quella offerta da Geotab, si basano sull'uso di videocamere installate nella cabina di ciascun veicolo e, con l'ausilio dell'intelligenza artificiale (AI) e della machine vision (VM), consentono di identificare e segnalare comportamenti rischiosi e fattori esterni che possono incidere sull'operatività della flotta.

Le telecamere hanno molti vantaggi: tra questi, possiamo menzionare che sono facili da implementare e utilizzare, anche per gli utenti inesperti, e che si connettono al cloud tramite una scheda dati, dove vengono archiviati tutti i video, i dati e le immagini raccolti. Nel caso di Geotab, tutte queste informazioni vengono rese disponibili tramite il nostro software per la gestione della flotta, MyGeotab, che semplifica i dati e i processi decisionali in un'unica piattaforma.



01 Una soluzione integrata che garantisce la sicurezza dei conducenti e dei veicoli

02 Funzionalità e specifiche

03 Domande frequenti

04 La chiave del successo

Un altro vantaggio è rappresentato dalle varie funzionalità offerte a supporto, ad esempio la creazione di avvisi che informano i gestori della flotta sui comportamenti rischiosi da parte dei conducenti, come il mancato utilizzo delle cinture di sicurezza, la sonnolenza o eventuali distrazioni causate da vari fattori (l'uso del cellulare, il fumo o il consumo di alimenti e bevande), che possono causare anche gravi incidenti di guida. Le nostre telecamere intelligenti sono in grado di rilevare tutto questo.

Inoltre, le dash cam intelligenti di Geotab sono già integrate in MyGeotab tramite il programma Order Now, il che ne semplifica l'installazione e l'attivazione da un'unica piattaforma.



Le telecamere possono essere installate nel veicolo in modo semplice e non invasivo in pochi minuti. Una volta accese, si connettono automaticamente alla piattaforma **MyGeotab**, da cui è possibile iniziare a visualizzare i video acquisiti e gestire le telecamere da un unico punto di accesso.



01 Una soluzione integrata che garantisce la sicurezza dei conducenti e dei veicoli

02 Funzionalità e specifiche

03 Domande frequenti

04 La chiave del successo



## Su Geotab

Con oltre 40 anni di esperienza e grazie all'adozione delle tecnologie più innovative del settore, come l'intelligenza artificiale e la machine vision, la soluzione offre una visione completa di ciò che accade al volante e in strada.

La machine vision registra costantemente ciò che accade, ma è l'intelligenza artificiale che consente alla dash cam di interpretare i dati e decidere se è necessario inoltrare una notifica o un allarme. Inoltre, il motore di regole di Geotab fornisce a queste tecnologie oltre 190 miliardi di dati di guida raccolti e analizzati, addestrandole a essere ancora più precise nel rilevare distrazioni o rischi reali. In pratica, Geotab utilizza gli eventi generati dalle telecamere e li converte in dati che vengono utilizzati per generare report e dashboard, offrendo agli stakeholder una visione più completa ed esauriente del funzionamento della flotta.

A questo proposito, utilizzando più di 75 miliardi di punti dati al giorno, Geotab consente di mappare e visualizzare scenari completi e accurati sul funzionamento e sulle prestazioni della flotta. Inoltre, permette di formare i conducenti in base ai dati, fornendo un contesto critico su ciò che accade alla guida ed eliminando le congetture.

01 Una soluzione integrata che garantisce la sicurezza dei conducenti e dei veicoli

---

02 Funzionalità e specifiche

---

03 Domande frequenti

---

04 La chiave del successo

---

## I vantaggi della tecnologia video

Quali sono i vantaggi delle dash cam per la tua azienda?

Le telecamere intelligenti consentono di:

- ridurre il rischio di collisioni o multe durante la guida.
- ricevere informazioni sui problemi che richiedono un training ai conducenti per migliorarne le abitudini di guida e aumentare la sicurezza della flotta.
- personalizzare gli avvisi automatici in base alle esigenze dell'azienda.
- conoscere con precisione ciò che accade all'interno e al di fuori dei veicoli, riducendo le incertezze.
- integrare la ricostruzione dei sinistri o delle collisioni con del materiale video, identificando in tal modo le cause e le responsabilità che deve assumersi l'azienda o una terza parte.
- recuperare prove video dei sinistri in cui sono stati coinvolti i veicoli, evitando così l'aumento di premi e costi assicurativi della flotta.

Per tutti questi motivi, una soluzione video completa come quella offerta da Geotab contribuirà direttamente ad aumentare la sicurezza dei conducenti e dei veicoli.



01 Una soluzione integrata che garantisce la sicurezza dei conducenti e dei veicoli

02 Funzionalità e specifiche

03 Domande frequenti

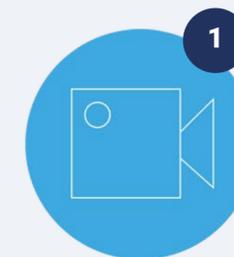
04 La chiave del successo

## CAPITOLO 2

# Funzionalità e specifiche

Le dash cam possono aiutarti a migliorare la sicurezza della flotta. Vediamo i dettagli principali a seguire.

- 1. Memorizzazione video:** sulla scheda SD da 128 GB della telecamera (aggiornabile al modello da 512 GB) si registrano massimo 100 ore di video. Una volta esaurita la capacità di archiviazione, il sistema sostituisce le registrazioni più vecchie con quelle più recenti. Inoltre, quando viene rilevato un evento importante (ad esempio, in caso di utilizzo del cellulare durante la guida da parte del conducente), la telecamera comprime automaticamente il video e lo carica sulla piattaforma MyGeotab. Questi video vengono memorizzati per un mese o, se necessario, possono essere archiviati nel cloud per un periodo massimo di 12 mesi.
- 2. Streaming:** consente di vedere cosa succede in diretta all'interno e all'esterno dei veicoli.
- 3. Pulsanti di registrazione manuale:** consentono ai conducenti di registrare video in modo proattivo quando necessario.
- 4. Supporto della vista laterale e posteriore del veicolo:** possibilità di collegare fino a quattro telecamere aggiuntive tramite adattatori.
- 5. Visibilità in condizioni di scarsa illuminazione:** possibilità di utilizzare luci LED a infrarossi per una chiara visibilità, anche di notte.
- 6. Obiettivi grandangolari doppi:** gli obiettivi grandangolari doppi offrono un'immagine completa della strada e dell'abitacolo del veicolo.
- 7. La più recente tecnologia per l'analisi delle immagini:** esclusivi algoritmi basati su tecnologie AI e VM applicati sulle immagini per rilevare e segnalare distrazioni e parametri di guida rischiosi.



Memorizzazione video



Streaming



Pulsanti di registrazione manuale



Supporto della vista laterale e posteriore del veicolo



Visibilità in condizioni di scarsa illuminazione



Obiettivi grandangolari doppi



La più recente tecnologia per l'analisi delle immagini

01 Una soluzione integrata che garantisce la sicurezza dei conducenti e dei veicoli

02 Funzionalità e specifiche

03 Domande frequenti

04 La chiave del successo

## I vantaggi del dispositivo GO

Grazie alle telecamere intelligenti di Geotab è possibile, tra le altre cose, risparmiare tempo e denaro sulle richieste di rimborso e ottenere indicatori CSR (Compliance, Security and Responsibility) positivi risparmiando sui premi assicurativi, e questo è solo l'inizio.

Il miglioramento della precisione delle consegne, la protezione dei conducenti, la massimizzazione dell'efficienza delle operazioni e la fornitura di un servizio clienti migliore sono possibili solo combinando le funzionalità della dash cam con la tecnologia telematica più avanzata sviluppata da Geotab, che consente di raccogliere una grande quantità di informazioni, fornendo un quadro molto più completo su ogni aspetto della flotta. Come nel caso delle telecamere intelligenti, se non si hanno già device telematici di terze parti installati o connessioni OEM in essere, per ottenere i dati basta installare il dispositivo GO di Geotab, in modo molto semplice. Dopo il collegamento alla porta OBD, il dispositivo inizia a raccogliere i dati del veicolo, memorizzando tutte le informazioni direttamente nel cloud, dove possono essere consultate in qualsiasi momento tramite la piattaforma MyGeotab.



01 Una soluzione integrata che garantisce la sicurezza dei conducenti e dei veicoli

02 Funzionalità e specifiche

03 Domande frequenti

04 La chiave del successo

Con il GO, il dispositivo telematico più innovativo e avanzato disponibile sul mercato, è possibile



**1. monitorare accuratamente i veicoli** con dati su posizione, velocità, distanze, cronologie dei viaggi, tempi di inattività e altro ancora. Inoltre, il nuovo modulo GNSS (Global Navigation Satellite System) consente di ridurre i tempi di rilevamento e aumentare la precisione dei dati relativi alla posizione del veicolo.



**2. valutare le condizioni dei veicoli** registrando i dati relativi a VIN, contachilometri, errori del motore e altro per assegnare le priorità agli interventi di manutenzione e analizzare l'utilizzo dei veicoli per rilevare abitudini di guida sicure e pericolose.



**3. rilevare e ricevere le notifiche di collisione** grazie ai dati di accelerazione, frenata o sterzata. I nostri algoritmi proprietari e l'accelerometro del dispositivo GO consentono di ricostruire qualsiasi tipo di collisione.



**4. proteggere i dati** attraverso l'autenticazione, la crittografia e la verifica dell'integrità dei messaggi offerte da Geotab. Ogni dispositivo GO utilizza un identificatore univoco e una chiave di sicurezza non statica che rendono difficili i tentativi di attacchi informatici.

In breve, mentre le dash cam di Geotab forniscono immagini video in modo affidabile tramite MyGeotab, il dispositivo GO offre informazioni dettagliate su tutti gli altri aspetti dei veicoli. Insieme, questi dati contribuiscono a fornire la visione più completa possibile su veicoli, movimenti e prestazioni, migliorando la sicurezza e ottimizzando l'intera flotta.



01 Una soluzione integrata che garantisce la sicurezza dei conducenti e dei veicoli

02 Funzionalità e specifiche

03 Domande frequenti

04 La chiave del successo

## CAPITOLO 3

# Domande frequenti

Come abbiamo visto finora, la telematica può portare grandi vantaggi alla tua flotta e, in ultima analisi, alla tua azienda. Grazie alla visione completa del processo di trasporto e all'ampia gamma di parametri presentati, l'inserimento di soluzioni video consente di prendere decisioni che influiscono positivamente sulla sicurezza dei veicoli e dei conducenti. Tuttavia, il contesto e le esigenze di ogni azienda sono variabili e, al di là di questi vantaggi, potresti avere qualche dubbio nell'implementare queste soluzioni nella tua flotta. Sotto, esaminiamo alcuni punti.



### “Le telecamere intelligenti violano le normative sulla privacy?”

Le dash cam di Geotab sono completamente configurabili. Consentono, tra l'altro, di controllare l'accesso alle immagini, regolare i periodi di memorizzazione dei dati e abilitare o disabilitare la registrazione.



### “I conducenti potrebbero non volere una telecamera in cabina.”

L'intelligenza artificiale integrata è in grado di rilevare abitudini di guida rischiose e di fornire avvisi ai conducenti per correggerne immediatamente il loro comportamento al volante. Inoltre, le registrazioni possono essere utilizzate per esonerare il conducente in caso di richieste di rimborso false, pertanto la telematica video rappresenta sempre un vantaggio per il lavoratore.



01 Una soluzione integrata che garantisce la sicurezza dei conducenti e dei veicoli

02 Funzionalità e specifiche

03 Domande frequenti

04 La chiave del successo



**“Non ho bisogno di una dash cam perché ho già altre funzioni telematiche.”**

La telematica in generale è molto utile per esaminare fatti e circostanze, ma non per comprenderne eventuali cause. Le dash cam intelligenti sono dotate di obiettivi rivolti verso l’abitacolo e verso la strada che, insieme alla machine vision e all’intelligenza artificiale, offrono un quadro completo di ciò che potrebbe essere accaduto prima di un sinistro stradale.



**“Le dash cam sono molto costose.”**

La sicurezza dei conducenti è fondamentale: salvare vite è sempre la cosa più importante. Ma è bene ricordare che le collisioni rappresentano un costo non da poco. Un buon livello di sicurezza implica meno richieste di indennizzi assicurativi, meno riparazioni e meno costi per la flotta, oltre a offrire un vantaggio positivo in termini di reputazione del marchio.



**“Installare una telecamera intelligente significa cambiare tutte le apparecchiature.”**

L’installazione delle telecamere intelligenti proposte da Geotab è molto semplice e rapida. Esistono diverse opzioni in grado di soddisfare le esigenze specifiche di ogni azienda e flotta. Pertanto, la flessibilità della tecnologia video garantisce una visione unica dei dati e un facile accesso ai report, in un’unica piattaforma.

01 Una soluzione integrata che garantisce la sicurezza dei conducenti e dei veicoli

02 Funzionalità e specifiche

03 Domande frequenti

04 **La chiave del successo**

## CAPITOLO 4

# La chiave del successo

Geotab offre dati approfonditi e di valore per aiutare le aziende a raggiungere i propri obiettivi di sicurezza. Numerose storie di successo avallano la tecnologia all'avanguardia messa a disposizione dei clienti.

## Il caso di una flotta di corrieri

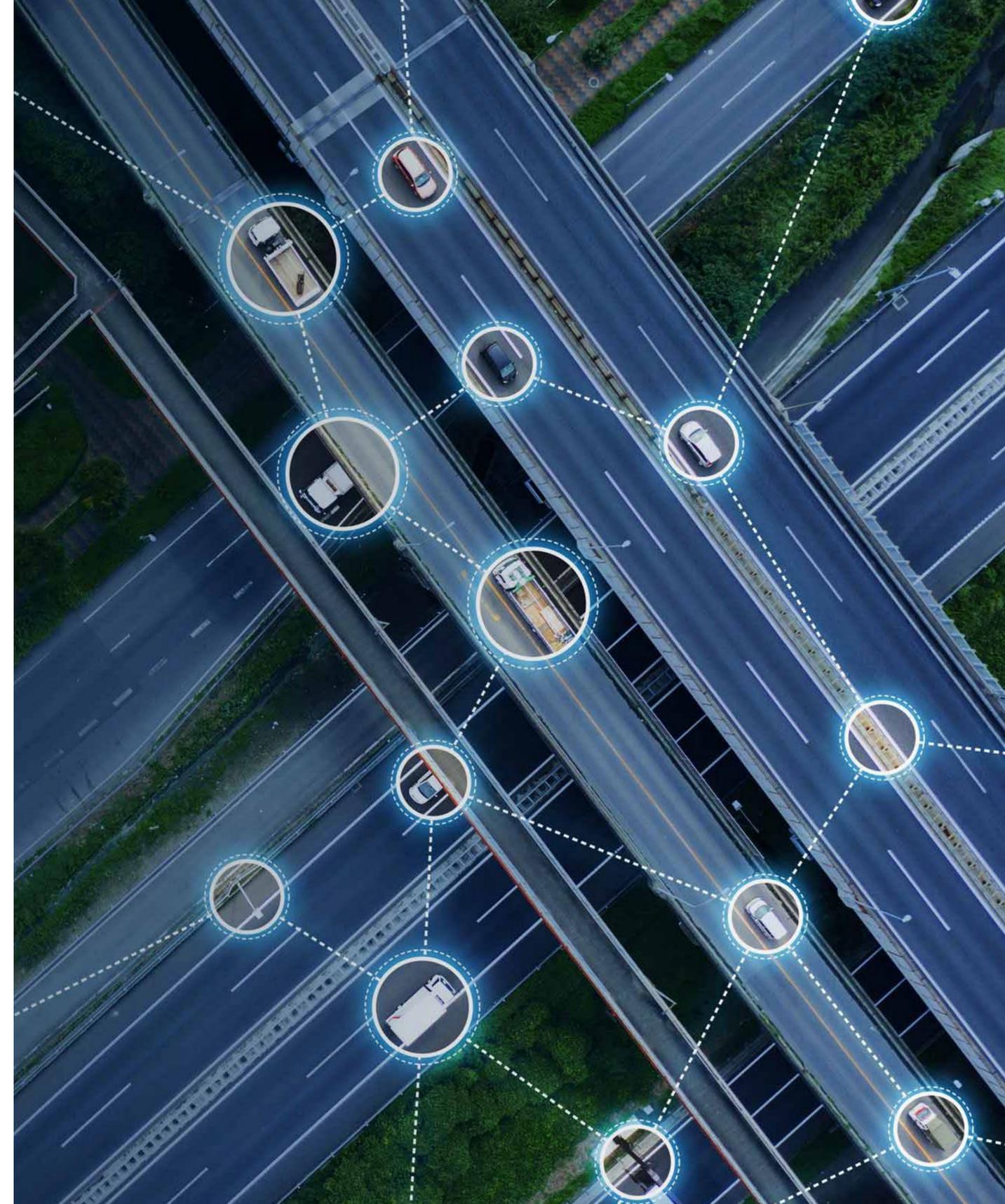
Per un periodo di 14 mesi (tra maggio 2021 e luglio 2022) una flotta è stata monitorata attentamente prima e dopo l'installazione delle telecamere a bordo.

In totale, ne sono state installate 73 su furgoni da 3,5 tonnellate.

Nei primi 3 mesi precedenti l'installazione, i costi assicurativi erano elevati a causa delle frequenti collisioni. Dopo l'installazione, questo fattore si è notevolmente ridotto grazie agli avvisi automatici e personalizzabili basati su VM e AI. Queste tecnologie sono al servizio dei clienti e non necessitano di configurazione da parte dell'azienda.

Di seguito sono riportati i risultati ottenuti dall'azienda dopo l'implementazione delle telecamere di Geotab.

- Riduzione dell'80% del rapporto di indebitamento**
- Riduzione del 66% del numero di collisioni**
- Riduzione dell'86% del numero medio di collisioni dei veicoli**
- Riduzione del 91% della gravità delle collisioni**
- Riduzione del 73% dell'uso dei telefoni cellulari durante la guida**



01 Una soluzione integrata che garantisce la sicurezza dei conducenti e dei veicoli

---

02 Funzionalità e specifiche

---

03 Domande frequenti

---

04 La chiave del successo

---



## Il caso di una compagnia di trasporti privata

La società in questione, leader nell'isola spagnola Ibiza, ha deciso di introdurre 55 telecamere per migliorare la sicurezza dei veicoli e dei conducenti, e per raccogliere le informazioni necessarie alla gestione dei problemi operativi e alle richieste di indennizzo in ambito assicurativo.

Grazie a questa implementazione sui veicoli, l'azienda dispone ora di informazioni sulle prestazioni al volante, che hanno inoltre portato a un maggiore impegno alla guida, con benefici evidenti anche sul business aziendale.

### I risultati?

- Il 10% di riduzione degli incidenti stradali
- Il 20% di riduzione del consumo di carburante, pari a 50.000 litri all'anno
- 132T di CO<sub>2</sub> risparmiati

# In conclusione

## Chi è Geotab: tecnologia all'avanguardia nella gestione della flotta

Geotab è leader globale nelle soluzioni per il trasporto connesso, con oltre 47.000 clienti in 150 Paesi che utilizzano la nostra tecnologia per il monitoraggio e la gestione ottimizzata delle flotte. Siamo un'azienda che da più di 20 anni investe in ricerca, sviluppo e innovazione per consentire a partner e clienti, tra cui aziende Fortune 500 e organizzazioni del settore pubblico, di trasformare le proprie flotte.

Connettiamo 4 milioni di veicoli ed elaboriamo più di 75 miliardi di dati al giorno per dare ai clienti la possibilità di prendere decisioni migliori, aumentare la produttività, avere flotte più sicure e raggiungere gli obiettivi di sostenibilità. La piattaforma flessibile e aperta MyGeotab e il Marketplace offrono centinaia di soluzioni di terze parti su misura per ogni esigenza. Grazie a un team composto dai migliori data scientist ed esperti di IA del settore, Geotab sfrutta appieno il potenziale dei dati per una migliore analisi predittiva e operativa, in tempo reale, così da affrontare le sfide di oggi e di domani.



GEO TAB<sup>®</sup>

[f](#) [X](#) [in](#) [▶](#) [🎧](#) | [geotab.com/it](https://geotab.com/it)