

GEOTRACKING™

Geokeys

IG Business Integration

La soluzione per la gestione della localizzazione GPS

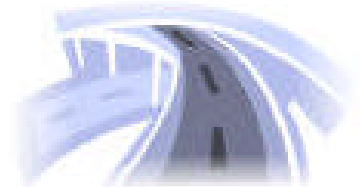
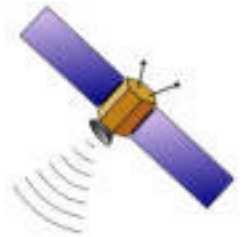
Geokeys ha realizzato una soluzione completa per il controllo e il monitoraggio di automezzi, costituita da dispositivi progettati ad-hoc installati a bordo mezzo e collegati via rete mobile GSM/GPRS all'applicazione geografica residente su web server.

I dispositivi, oltre che di scheda GSM/GPRS per la comunicazione, sono dotati di rilevatori satellitari GPS per l'invio della posizione del mezzo, di interfacce con i sensori e le centraline del mezzo per il rilevamento delle informazioni critiche da monitorare, e di cpu su cui e' installato il software locale di comunicazione con la parte server del sistema.

Il sistema centralizzato sul web server contiene tutte le componenti software necessarie all'interfaccia con i dispositivi, la storizzazione su database dei dati provenienti dai mezzi, la gestione degli allarmi in real-time, la generazione di report e analisi statistiche.

Geotracking può essere fornita interamente come prodotto (se la parte server viene installata presso il web server aziendale) o come prodotto/servizio (se la parte server rimane invece in gestione a Geokeys).

Geotracking è una soluzione totalmente fornita da Geokeys, in tutte le sue componenti (dati cartografici, software, hardware) e può essere adattata su richiesta alle esigenze dell'azienda.



La gestione dei dati di localizzazione introduce un efficace controllo sui costi legati alla mobilità della flotta e delle risorse

Dati rilevati

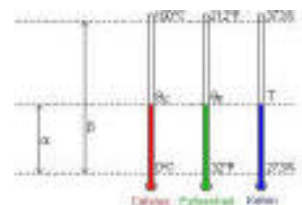
In base alle caratteristiche del mezzo da monitorare ed alle esigenze dell'azienda, Geotracking è in grado di rilevare dai mezzi, rendendole disponibili all'utente nel centro operativo con la frequenza desiderata, diverse tipologie di dati:

- la posizione GPS del mezzo
- lo stato di accensione/spegnimento del motore
- lo stato di apertura/chiusura dei portelli
- la temperatura delle celle frigorifere
- altri dati provenienti dai sensori o dalle centraline del mezzo

Dispositivi e Tecnologia

I dispositivi da installare a bordo mezzo sono il risultato di una accurata progettazione hardware ed inglobano il know-how di provider specializzati nel settore della produzione di strumenti di tipo automotive.

I dispositivi, progettati appositamente per l'uso su veicolo, sono in generale in grado di rilevare diverse linee di diagnosi per il mezzo. Il prodotto si integra con le tecnologie innovative usate nella realizzazione della parte server del sistema (Java, Open GIS Consortium geo-engine, Rdbms, interfaccia web HTML, GPRS, ecc ...).



La soluzione GEOTRACKING

Dal punto di vista delle funzioni applicative, la soluzione Geotracking oltre a storicizzare su database le informazioni provenienti dai mezzi, mette a disposizione dell'operatore (via web e mediante un'apposita applicazione geografica) una serie di funzionalità di controllo in tempo reale e di analisi a consuntivo dei dati provenienti dai mezzi, suddivise in due categorie:

- ❑ funzioni real-time: sono quelle preposte al monitoraggio ed al controllo in tempo reale dei mezzi in movimento sul territorio, dal punto di vista della localizzazione e degli altri dati critici individuati;
- ❑ funzioni di analisi: sono quelle eseguite in modalità batch per effettuare le opportune valutazioni sui dati più significativi raccolti dal sistema e storicizzati nel database, in relazione alle necessità di controllo e sicurezza.

Tra le funzioni real-time sono fornite:

- funzioni di monitoraggio: della posizione, della velocità, della temperatura delle celle, dello stato di apertura portelli, dello stato di accensione/spegnimento motore, ed in generale di tutti gli altri dati critici identificati.
- funzioni di allarme: errata posizione del mezzo in relazione al percorso pianificato, errata percorrenza, ritardi nei tempi previsti di consegna, posizionamento in zona a traffico limitato, velocità eccessiva in relazione ai vincoli stradali, temperatura o variazioni di temperatura delle celle frigorifere oltre i valori critici, tempi di sosta eccessivi, portelli aperti non nei luoghi pianificati, ecc...

Tra le funzioni batch e di analisi sono fornite:

- generazione di report di viaggio, con individuazione delle condizioni di superamento delle situazioni critiche
- dati di percorrenza effettiva dei mezzi su strada
- dati comportamentali sulla guida dei conducenti
- scostamenti sulle pianificazioni e possibile rilevamento delle cause
- eventuali interfacce con sistemi di pianificazione.

Servizi di web mapping

- **Georete:** visualizzazione in Internet su mappa di informazioni di localizzazione (es. tracking di spedizioni, etc..).

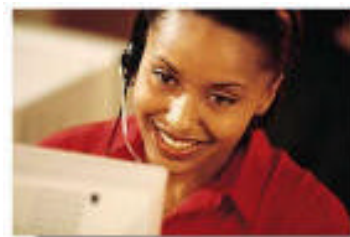
Sistemi di Pianificazione e calcolo

- **Geoplanning:** applicazione per la pianificazione geografica di attività connesse alla logistica della distribuzione (consegne, home delivery) e delle risorse (giri visita di agenti, tecnici manutentori, installatori, etc..). Contiene algoritmi di clustering e routing automatici. I dati Geotracking possono essere utilizzati per modellizzare i dati di pianificazione e per raffinare la capacità previsionale del sistema.
- **Modulo Replanning:** il modulo consente di gestire in tempo reale le situazioni di emergenza e le eventuali variazioni alla pianificazione ordinaria.

Contatti

Per informazioni contattare:

Geokeys Srl - Via A. Costa 34/C - 30172 Venezia Mestre (VE)
Tel. 041 972233 - Fax 02 983742
E-mail: info@geokeys.it - Web: www.geokeys.it



Nell'ambito di un call center i dati della flotta in tempo reale possono essere utilizzati per servizi informativi a valore aggiunto basati sulla localizzazione. Lo stesso servizio può essere offerto tramite il web.



Il monitoraggio accurato dei mezzi è finalizzato innanzitutto a garantire un livello di servizio elevato nell'ottica di una piena "customer satisfaction"

ORACLE® Tele Atlas 

Servizi GEOTRACKING

Geotracking può essere fornito sia come soluzione in-house completa che come servizio, consistente nella messa in opera dell'ambiente web completo presso server geografico di Geokeys e nella fornitura dei relativi accessi per gli operatori oltre che dei dispositivi necessari all'azienda.

L'applicazione server Geotracking è un sistema interamente realizzato da Geokeys, pertanto è totalmente aperto e flessibile: ogni eventuale necessità in merito all'integrazione nella base dati geografica di Geotracking di informazioni (georeferenziali o meno sul territorio) di interesse per l'azienda può essere presa in carico ed inserita nella fornitura.