

“Knowingness on the road”

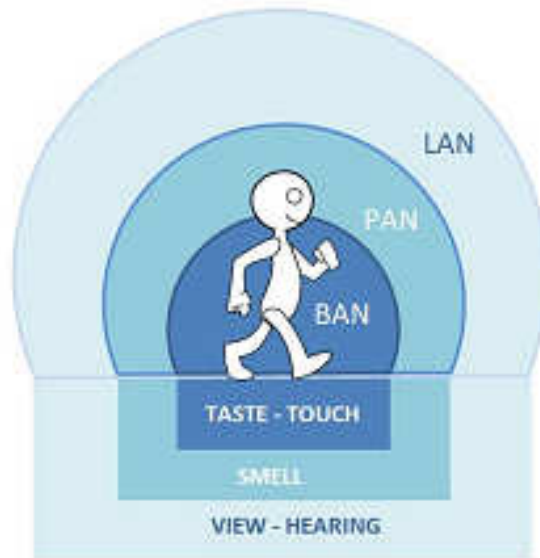
(leasing the readout instead of purchasing the sensors)



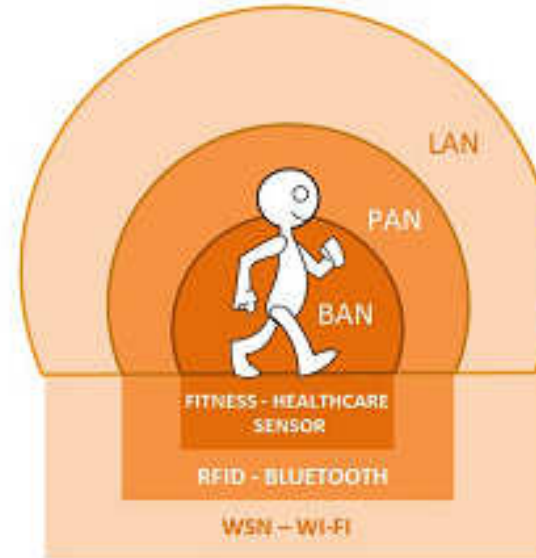
- 2-3 TERTIUM brief presentation
- 4-7 product and service examples
- 8-10 application examples

Marco Consani – CEO

Our vision – Our mission



Homo sapiens sapiens



Homo mobile sapiens



Increase the chances of interaction between people, objects and places,
through small wireless devices

Technologies: RFID and Wireless Sensing for IoT

passive RF

active RF

ID



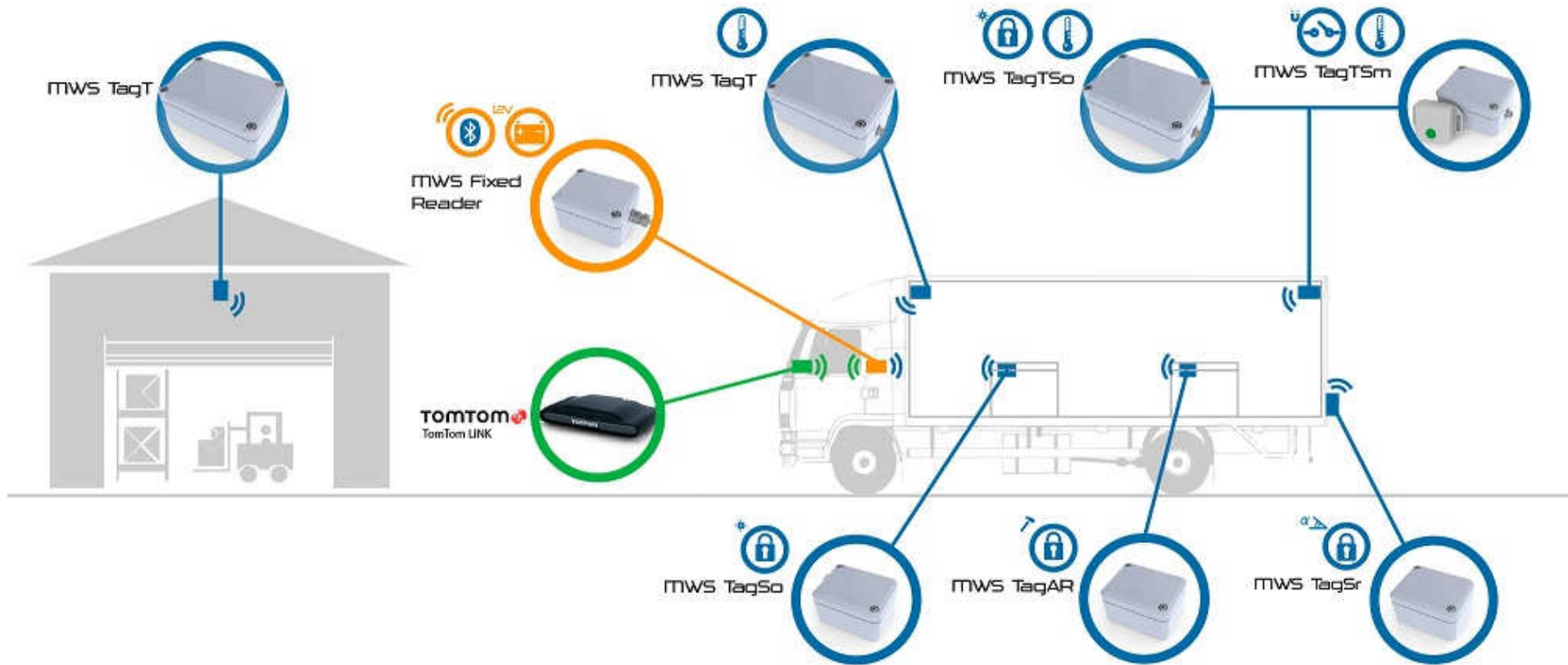
Sensors



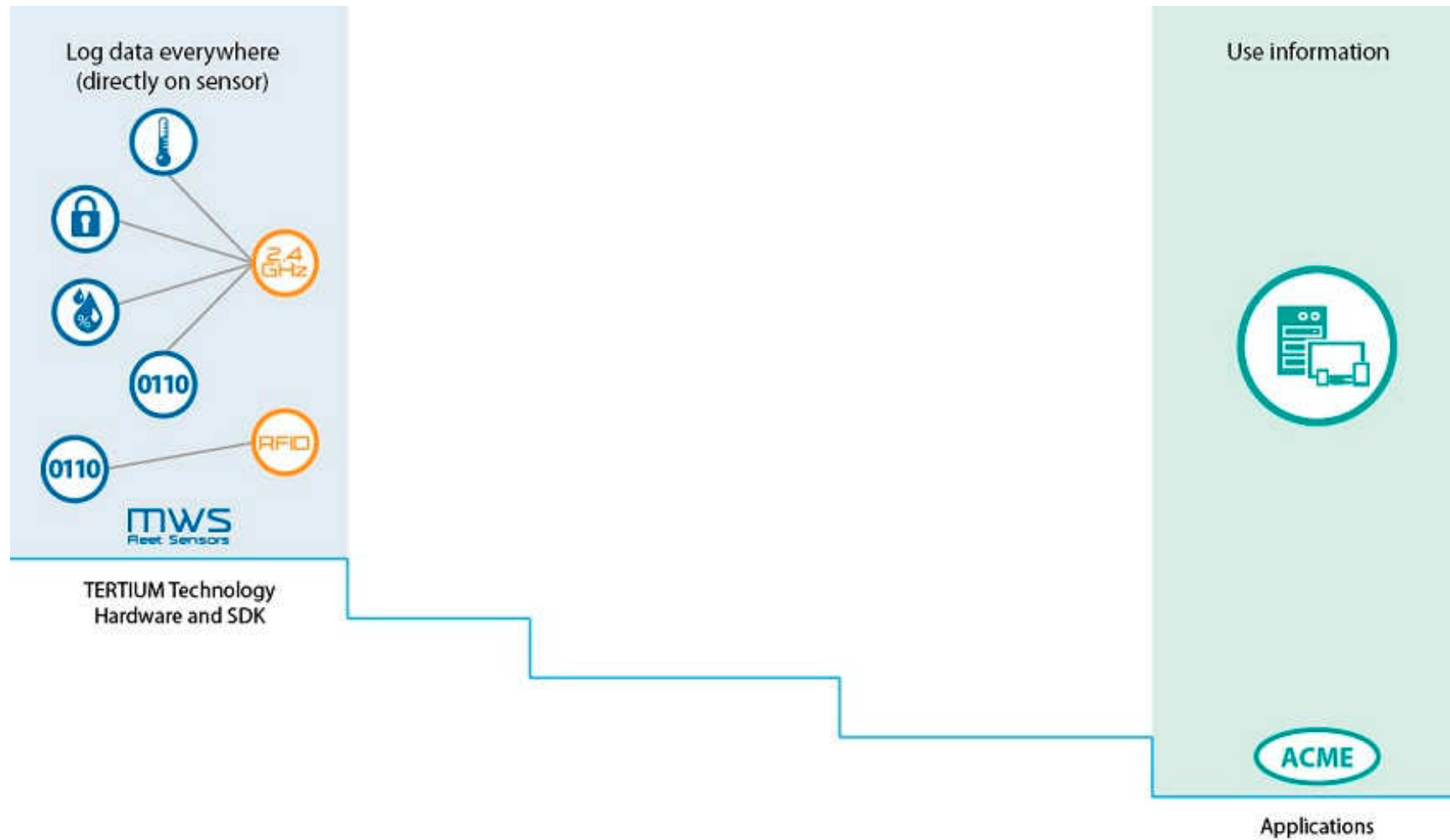
HF ISO 15693
UHF EPC C1 Gen2

2.4 GHz IEEE 802.15.4
2.4 GHz Bluetooth Low Energy

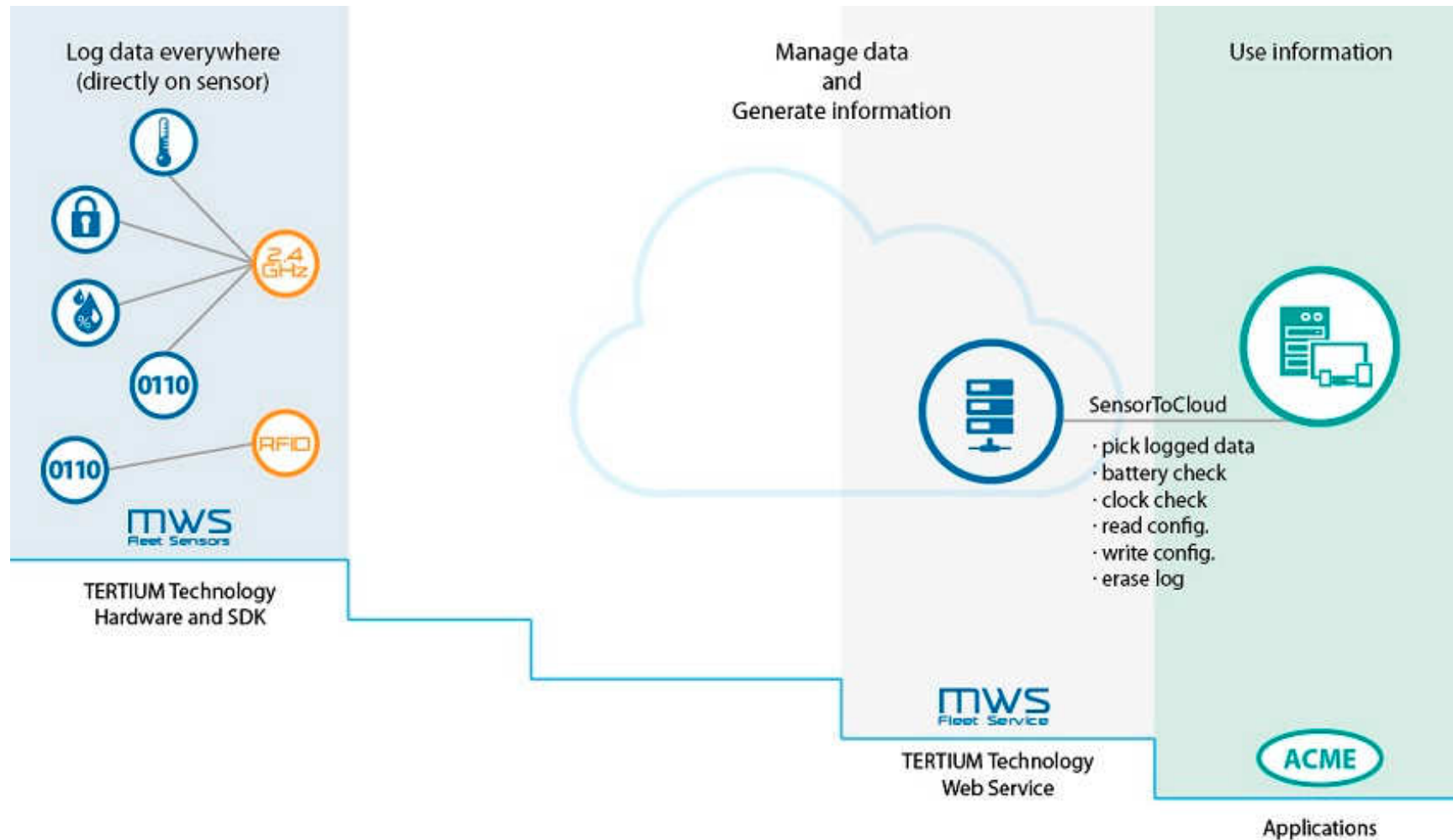
Products: MWS Fleet Sensors



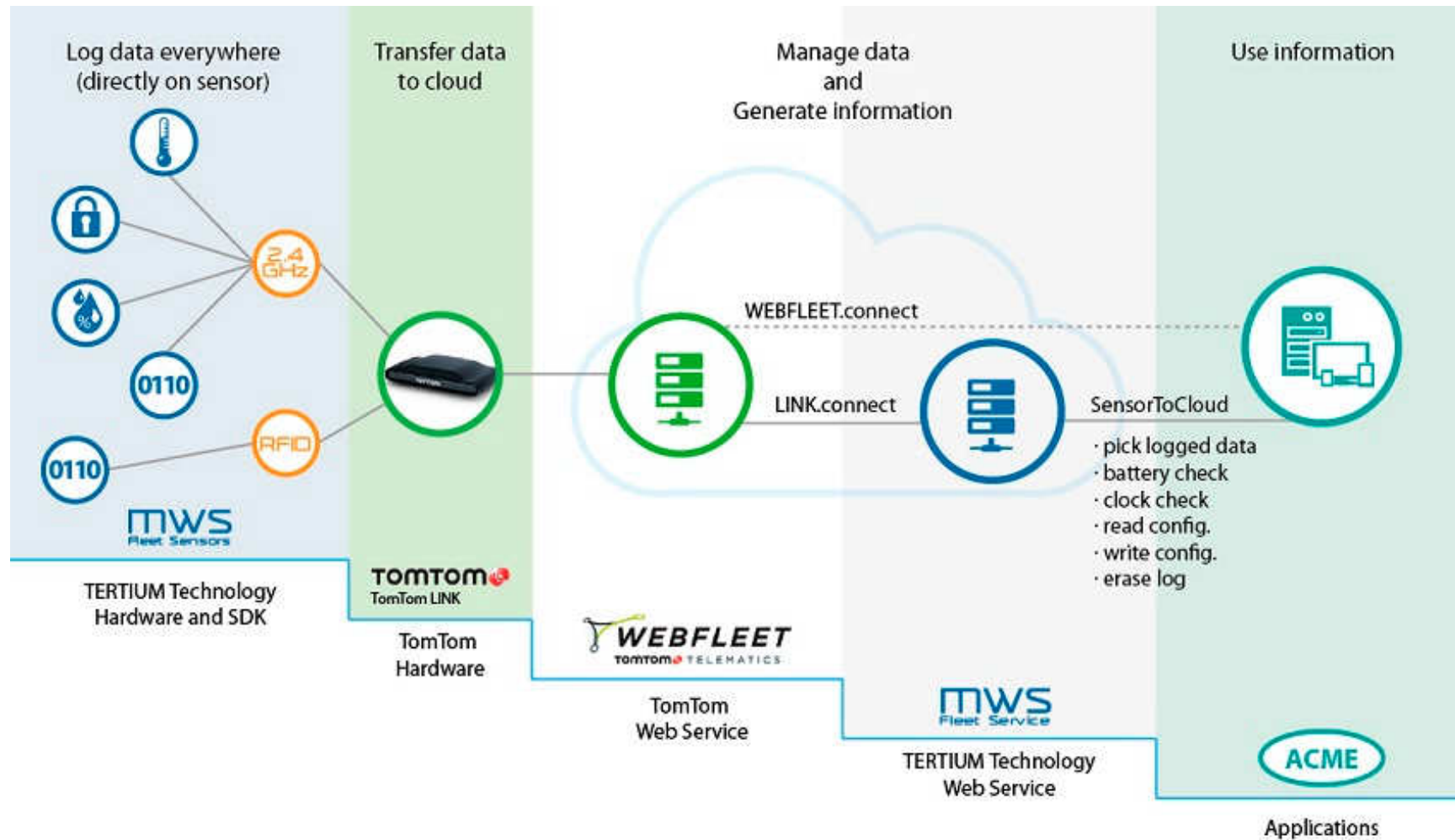
Products: MWS Fleet Sensors



Services: MWS Fleet Service



Services: MWS Fleet Service



Application: sensors for fleet management



TERTIUM technology italiano | english

Home Azienda **Prodotti** Case-History Referenze Contatti

MWS Fleet Sensors
Home → Prodotti

Introduzione al protocollo

MWS Fleet Sensors è una gamma completa di sensori wireless sviluppata per aumentare la quantità di informazioni utili rilevate dai sistemi di controllo flotte.

Il lettore MWS connette un dispositivo GPS/GSM/GPRS ai tag MWS fornendo soluzioni per:

- Monitoraggio di temperatura, umidità e sigillatura delle porte a livello di vano di carico, nonché a livello di contenitori con chiusura di sicurezza o di altre tipologie di unità logistica
- Rilevamento della presenza e identificazione del rimorchio e delle merci trasportate
- Rilevamento della presenza dei veicoli in aree specifiche (carico, scarico, parcheggio, ecc.)

Le caratteristiche principali dei tag MWS sono:

- Durata della batteria fino a 10 anni, a seconda dell'impostazione della frequenza di registrazione e di trasferimento dei dati
- Registrazione in locale dei dati acquisiti dai sensori su ogni tag per evitarne la perdita
- Facilità di installazione, non è necessario effettuare alcun cablaggio

Sistema integrato con la gestione flotte di TomTom
Visita l' App Center >>

TOMTOM BUSINESS SOLUTIONS

Focus on transport (EN12830)



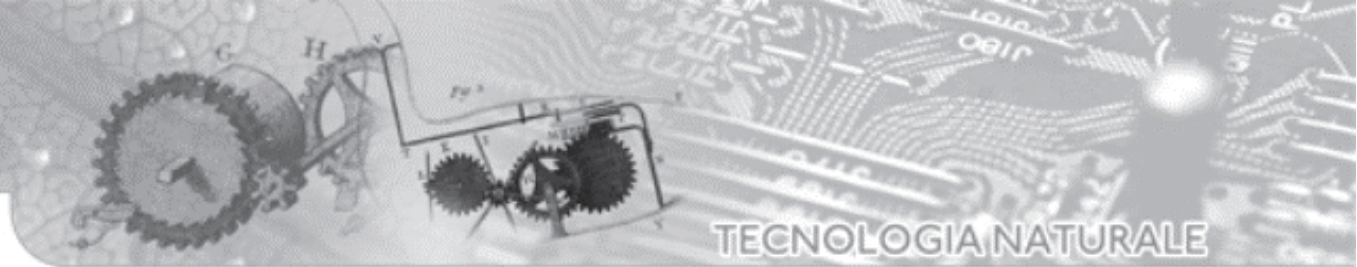

TOMTOM

TomTom Business Solutions
.connect Partner Programme

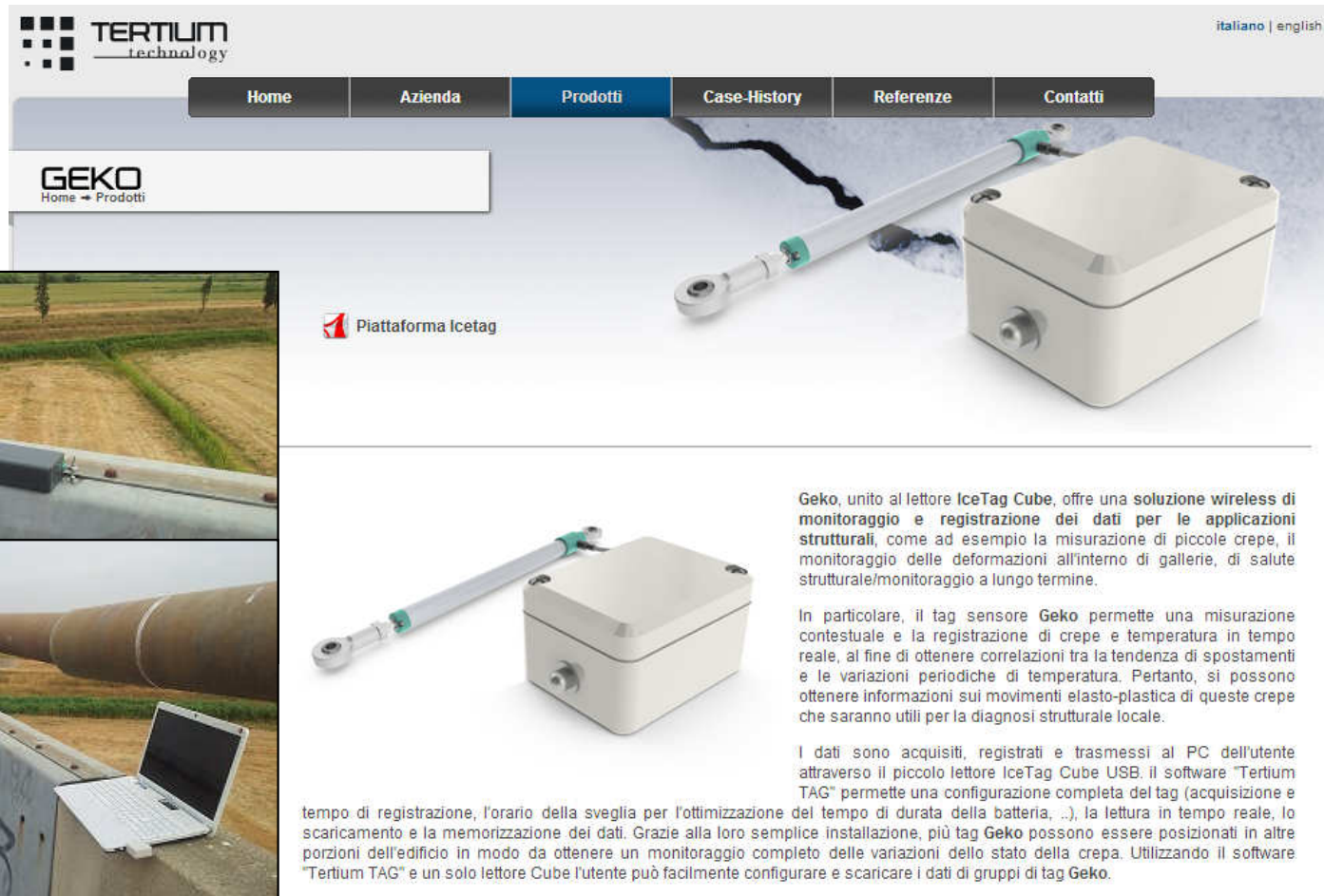
ISV SI SI IHV
WEBFLEET Platform
LINK.connect

Independent Hardware Vendors (IHV)





Application: sensors for structural health



Prodotti

GEKO
Home → Prodotti

italiano | english

Home Azienda **Prodotti** Case-History Referenze Contatti

Piattaforma Icetag

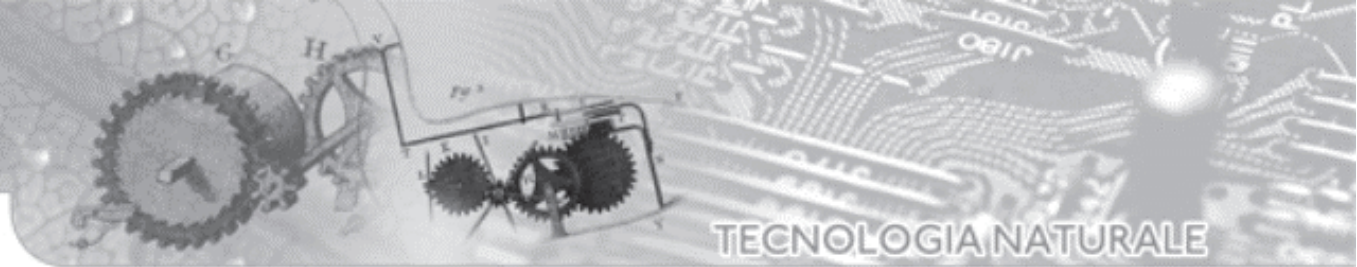
Geko, unito al lettore IceTag Cube, offre una soluzione wireless di monitoraggio e registrazione dei dati per le applicazioni strutturali, come ad esempio la misurazione di piccole crepe, il monitoraggio delle deformazioni all'interno di gallerie, di salute strutturale/monitoraggio a lungo termine.

In particolare, il tag sensore Geko permette una misurazione contestuale e la registrazione di crepe e temperatura in tempo reale, al fine di ottenere correlazioni tra la tendenza di spostamenti e le variazioni periodiche di temperatura. Pertanto, si possono ottenere informazioni sui movimenti elasto-plastica di queste crepe che saranno utili per la diagnosi strutturale locale.

I dati sono acquisiti, registrati e trasmessi al PC dell'utente attraverso il piccolo lettore IceTag Cube USB. Il software "Tertium TAG" permette una configurazione completa del tag (acquisizione e tempo di registrazione, l'orario della sveglia per l'ottimizzazione del tempo di durata della batteria, ..), la lettura in tempo reale, lo scaricamento e la memorizzazione dei dati. Grazie alla loro semplice installazione, più tag Geko possono essere posizionati in altre porzioni dell'edificio in modo da ottenere un monitoraggio completo delle variazioni dello stato della crepa. Utilizzando il software "Tertium TAG" e un solo lettore Cube l'utente può facilmente configurare e scaricare i dati di gruppi di tag Geko.

Focus on civil and transport infrastructure





Application: sensors for food packaging



GASLOGGER
Home → Prodotti

italiano | english

Home Azienda **Prodotti** Case-History Referenze Contatti

Piattaforma Icetag

Gaslogger è uno strumento innovativo basato su tecnologia wireless per il monitoraggio real-time della concentrazione di ossigeno, pressione, temperatura ed umidità relativa all'interno di contenitori chiusi, con possibilità di data-logging. Lo strumento di dimensioni ridotte (mm 44x44x29), consta di due parti: la testa sensibile **Gaslogger** che misura, registra e trasmette i dati ed il ricevitore IceTag Reader USB che è in grado di controllare migliaia di teste sensibili **Gaslogger**, di cui 5 in simultanea graficando ed archiviando di ognuna i relativi parametri. Ogni **Gaslogger** può memorizzare fino a 75000 dati da ciascuno dei 4 sensori, con un intervallo di acquisizione dal secondo al giorno.

Con **Gaslogger** è possibile per la prima volta monitorare l'evoluzione temporale della concentrazione di ossigeno, pressione, temperatura e dell'umidità relativa all'interno di packaging alimentari con dentro il prodotto in condizioni reali, al di fuori dei laboratori di analisi, volendo anche lungo tutta la catena distributiva. Con **Gaslogger** non è più necessario forare il contenitore per misurare i parametri d'interesse ma è sufficiente collocare il sensore stesso dentro l'imballaggio, confezionare il prodotto e avviare la misura.

L'acquisizione dei dati può quindi essere seguita real-time oppure scaricata al momento della ricezione del prodotto anche dall'altra parte del mondo. **Gaslogger** permette di eseguire misure anche all'interno di contenitori non trasparenti e quindi non misurabili otticamente. Finalmente grazie a **Gaslogger** è possibile monitorare dall'interno la reale evoluzione dell'atmosfera negli imballaggi con dentro gli alimenti i quali, essendo matrici complesse, spesso sono all'origine di comportamenti difficilmente prevedibili per via teorica. Anche le performances dei nuovi packaging intelligenti attivi con assorbitori o scavenger di ossigeno potranno essere testati per la prima volta in condizioni reali.



Focus on active and intelligent packaging (European regulation 450/2009)



Thank you for your time!

Looking forward to a profitable collaboration



www.tertiumtechnology.com
via Picotti, 8 – 56124 Pisa
Italy