

www.elimos.it

Sistema di monitoraggio merci fragili con tecnologia wireless



Contatti:

AMMINISTRAZIONE
c/o AREA Science Park
Padriciano 99
34149 Trieste - Italy
T-F: +39 040 3755356
E-mail: info@elimos.it

UFFICIO COMMERCIALE

T-F: +39 0523 498236
E-mail: vendite@elimos.it

Soluzione per il trasporto su strada

ELIMOS

Progettazione ed integrazione di sistemi; soluzioni hardware e software.

Un'azienda di progettazione ed integrazione di sistemi, composta da un team di persone abituate ad operare direttamente "sul campo", a contatto con le problematiche più disparate, abituate a cercare ed a trovare sempre la soluzione più conveniente. Elimos, forte della professionalità della sua squadra della conoscenza delle complesse problematiche legate alla progettazione ed integrazione dei sistemi, fornisce soluzioni, servizi e prodotti allo stato dell'arte, garantendo affidabilità, sicurezza ed un costante supporto.

Elimos progetta soluzioni verticali per problemi di automazione industriale. Progetta e produce schede elettroniche di elaborazione e controllo per automazione e domotica. Fornisce soluzioni integrate per il controllo degli accessi tramite la lettura delle targhe automobilistiche. Progetta e fornisce impianti di videosorveglianza e TVCC.

→ Ulteriori informazioni sui prodotti e sulle applicazioni si trovano sul sito www.elimos.it

Tutti i diritti sono riservati ed è da ritenersi valido quanto espresso nella pagina Disclaimer del sito web www.elimos.it. Le informazioni contenute nel presente documento sono state attentamente controllate ed integralmente attendibili; Elimos, tuttavia, non si assume responsabilità alcuna per eventuali errori e/o inesattezze. Elimos si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche dei prodotti al fine di migliorarne la funzionalità. I marchi citati nel presente documento sono proprietà dei rispettivi proprietari.

Il problema

Rendere il servizio di controllo e verifica delle merci in tutte le fasi del trasporto ad un Cliente che si occupa del commercio di prodotti fragili.

Il Cliente si trova a dover controllare le merci nelle fasi di trasporto, distribuzione e consegna finale. Deve, in particolare controllare in maniera sicura, economica e continuativa i parametri di **temperatura**, **umidità** e **urti** ai quali la merce movimentata viene sottoposta. I dati relativi agli urti, in particolare, devono essere rilevati sia in locale che da remoto nelle varie fasi della spedizione prevenendo, per esempio, il superamento dei limiti di massima accelerazione nel trasporto di merci fragili.

La soluzione

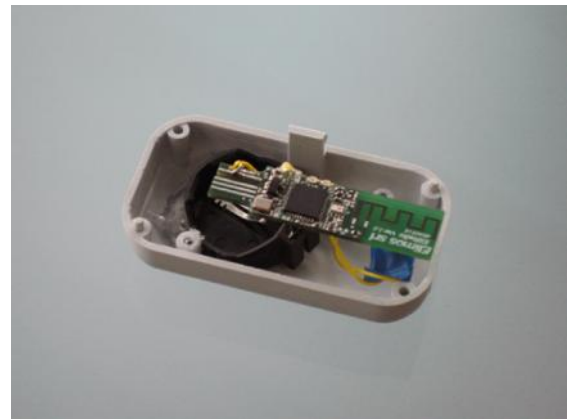
Installazione del sistema modulare di sensori sismici per misurare in modo costante la velocità del mezzo di trasporto evitando così gli urti che possono causare la rottura della merce trasportata.

La soluzione proposta da ELIMOS è stata quella di realizzare un sistema modulare composto da sensori intelligenti, utilizzabili in ogni condizione, "always-on" in grado di comunicare con tecnologia wireless, di costo contenuto, in grado di misurare in tempo reale le varie grandezze necessarie. I sensori sono realizzati sulla base della tecnologia dei moduli **ELWIS**, sviluppata da Elimos.

I moduli **ELWIS** sono univocamente identificabili e in grado quindi di consentire il tracciamento del singolo collo (contenitori, pallet, ecc.); sono in grado di acquisire in maniera continua, con cadenza programmabile, le grandezze da misurare e di registrare i valori letti sulla memoria interna di grande capacità.

I sensori sono, infine, in grado di comunicare continuamente fra loro e con un sistema di telecontrollo, costituito da una apposita centralina elettronica collegata in rete con un software di gestione del sistema, sempre sviluppato da Elimos.

Per il problema del Cliente è stato adottato il sensore sismico per la misura delle accelerazioni e la verifica del rispetto delle specifiche nel trasporto di merci fragili con possibilità di misurazione in continua o al superamento dei limiti di massima accelerazione impostati.



Modulo ELWIS in scatola di dimensione 55x30 mm

Il risultato

Dimensioni ridotte, estrema semplicità di utilizzo e costi ridotti per un sistema di controllo da remoto di merci fragili.

I sensori ELWIS sono compatti, removibili e riutilizzabili. Per alcune applicazioni possono essere realizzati con batteria interna e non necessitano pertanto di alimentazione esterna né di altri cablaggi: possono quindi essere posizionati in maniera semplice e veloce dagli operatori nei magazzini. Sono programmabili e dotati di un orologio interno che consente di avere una indicazione precisa dell'andamento nel tempo delle grandezze misurate e quindi una identificazione accurata di "cosa" e "quando" gli eventi si sono verificati; ciò ne facilita l'adozione su larga scala senza sprechi. L'obiettivo raggiunto è quello di rispondere efficacemente alle esigenze del Cliente con un approccio innovativo e assicurare la possibilità di tele controllare i sensori da remoto.

Il cliente

Trasporti su strada, stoccaggio e magazzinaggio.

Una **azienda logistica** di spedizioni e trasporti marittimi, ferroviari e su strada, per conto di un suo **Cliente** che ha la necessità di trasportare prodotti molto fragili e/o pregiati.