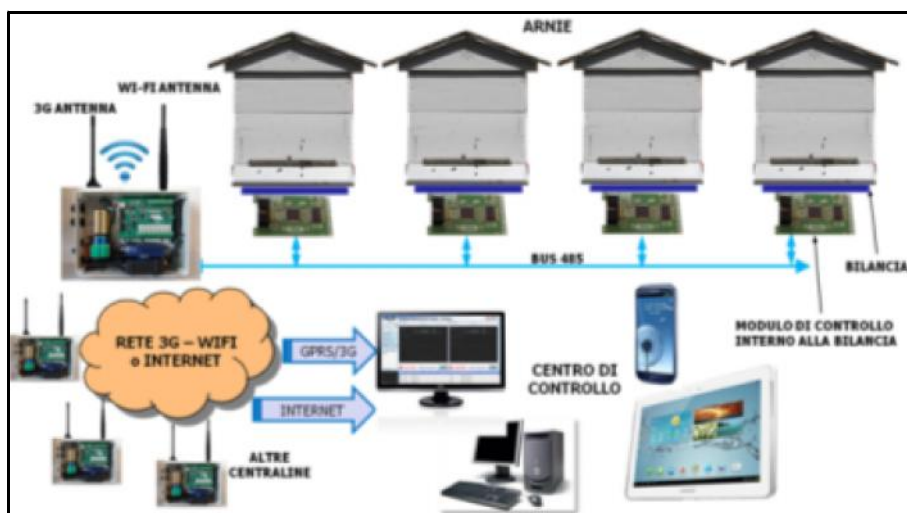


## Monitoraggio delle arnie in aziende agricole



### Contatti:

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

### UFFICIO COMMERCIALE

T-F: +39 0523 498236  
E-mail: [vendite@elimos.it](mailto:vendite@elimos.it)

Soluzione wireless per la trasmissione di dati e allarmi

## 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](http://www.elimos.it)

Tutti i diritti sono riservati ed è da ritenersi valido quanto espresso nella pagina Disclaimer del sito web [www.elimos.it](http://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

*Controllare remotamente il peso delle arnie e gli eventuali spostamenti delle stesse.*

Il Cliente vuole realizzare un sistema di controllo che registri il **peso di arnie**, in grado di rilevare eventuali **allarmi** e consentire la lettura dello stato di sensori nonché l'attivazione remota di relais per attivare altre apparecchiature.

Il sistema deve inviare una e-mail di allarme a fronte di eventi programmati come:

- attivazione di un sensore
- modifica veloce del peso (per spostamento dell'arnia o sciamaggio).

Il sistema deve poter essere controllato localmente tramite rete wireless o remotamente tramite collegamento Internet. Il sistema deve supportare l'accesso da normali PC e smartphone o palmari dotati di un comune browser http in maniera da permettere agevolmente l'accesso ai dati sia localmente che remotamente.

## La soluzione

*Dotare ogni arnia di bilancia e sensore in grado di comunicare in modalità wireless i dati relativi al peso e segnalare allarmi a seguito di eventuali spostamenti.*

La soluzione proposta da ELIMOS è stata quella di realizzare un sistema modulare e a basso costo composto da unità intelligenti.

Ogni arnia è dotata di un **sistema di pesatura** realizzato con una comune bilancia commerciale, opportunamente modificata, in grado di trasmettere su un bus locale RS485 il peso istantaneo e altri dati rilevati da sensori locali posti in corrispondenza dell'arnia stessa.

Tutti i dati sono raccolti da una **centralina locale** intelligente a basso assorbimento, che può essere alimentata anche con un pannello fotovoltaico, e che trasmette le informazioni attraverso una rete wireless sia WiFi (localmente) che mobile (3G/GPRS) ad un **Centro di Controllo remoto**.

Ogni **gruppo di arnie** è dotato di una centralina locale che può essere inserita in rete con le altre consentendo al Sistema una **crecita modulare** secondo le esigenze del Cliente.



## Il risultato

*Da un unico centro di controllo è possibile controllare peso e posizione di ogni arnia senza essere obbligati a verificarne lo stato in loco.*

Il Cliente ha visto soddisfatto il proprio bisogno con un approccio **flessibile** ed **economico** e che può essere adattato alle sue esigenze in maniera **modulare**.

L'obiettivo raggiunto è quello di rispondere efficacemente alle esigenze del Cliente con un **approccio innovativo** e assicurare la possibilità di tele controllare le arnie da remoto in maniera semplice ed efficace.

## Il cliente

*Un consorzio di aziende agricole produttrici di miele.*

Un Consorzio di **aziende agricole** che producono miele ed altri prodotti derivanti da una serie di **arnie** distribuite sul terreno di proprietà delle Aziende del Consorzio.