

STORIA

Il Laboratorio WISE (Wireless Identification and Sensing) nasce nel 2006 in seno all'Università di Genova da un'iniziativa congiunta del DIBE (Dipartimento di Biofisica ed Elettronica) e della FOS Srl, società specializzata nelle soluzioni ad alta tecnologia, per potenziare il know-how nell'ambito delle tecnologie di identificazione e comunicazione wireless (principalmente WSN e RFID).

STRUTTURA

Il Laboratorio WISE è operativo presso la sede del DIBE e presso la sede di FOS, impiegando nelle attività di ricerca sia personale accademico (professori, ricercatori, dottorandi) che di esperienza aziendale (responsabili tecnici, sistemisti, sviluppatori, project manager).

MISSIONE

- » studiare, progettare, installare, configurare e testare diverse soluzioni tecnologiche, sia nell'ambito hardware (tag, lettori, sensori, etc.), sia nell'ambito software (firmware, middleware)
- » snellire il processo di ricerca della soluzione migliore per la diversa possibile applicazione, al fine di acquisire vantaggi competitivi tecnici ed economici abbattere i costi verso gli end user
- » indirizzare le esigenze di settori di riferimento, quali energia, industria, logistica, ambiente, salute.

PROGETTI E ATTIVITÀ

Il Laboratorio WISE ha sviluppato progetti di ricerca e studi di fattibilità nell'ambito dei seguenti campi:

- » Tecnologie WSN applicate nei settori energia, industria, agroalimentare.
- » Tecnologie RFID (LF, HF, UHF) per l'identificazione, la localizzazione e il tracciamento di cose e persone.
- » Totem multimediale ad accesso multicanale (BlueTooth, NFC) per l'erogazione di contenuti personalizzati
- » Modellizzazione elettromagnetica dell'interazione tra lettore/tag/oggetto.

SOLUZIONI

Il Laboratorio ha trasferito le competenze acquisite in una serie di soluzioni applicative customizzate per il monitoraggio e la diagnostica remota di:

- » Pannelli fotovoltaici - *SunWise* (controllo della produzione)
- » Colture agricole - *AgriWise* (lotta ai parassiti e controllo qualità)
- » Contatori elettrici - *EnerWise* (monitoraggio consumi)
- » Dispositivi di campo in impianti industriali - *FieldWise* (monitoraggio di parametri ambientali).





Dipartimento di Ingegneria
Biofisica ed Elettronica
Via all'Opera Pia 11/a
16162 Genova
Tel. +39 010 353 2760
Fax +39 010 353 2175
www.dibe.unige.it
Giancarlo.parodi@unige.it



GRUPPO FOS
Via al Santuario
Ns. Signora della Guardia 22
16162 Genova
Tel. +39 010 741 12 02
Fax +39 010 741 22 16
www.gruppofos.it
Giorgio.allasia@fos.it