

WIRELESS SENSOR NETWORK LA MINTEOS DI TORINO

Quel sesto tecno-senso che protegge l'ambiente

La rete di microcomputer e sensori verranno usati per prevenire incendi e alluvioni

Le Wireless sensor network (Wsn) sono reti costituite da microcomputer autonomi, autoalimentati e dotati di sensori che consentono loro di comunicare. Wsn è una tecnologia in evoluzione che inizia a essere pronta per affacciarsi sul mercato ed è quella scelta dalla società Miteos di Torino per sviluppare il suo business.

«Le Wsn — spiega Marco Brini, fondatore e Ceo — sono applicabili a numerosissimi contesti diventando il "sesto senso" delle persone verso l'ambiente». Si tratta di sviluppare dispositivi che si basano su componenti nanotecnologici e su innovativi sistemi di comunicazione wireless capaci di fungere da sentinelle per il controllo dell'ambiente, da infrastrutture per l'automazione degli edifici, per il controllo della produzione industriale e perfino come sistemi anti-terrorismo. Miteos ha deciso di dedicarsi, inizialmente, proprio alle applicazioni per il controllo dell'ambiente investendo nello sviluppo di Fireless e Floodcontrol. Il primo è già in fase molto avanzata ed è un sistema per il rilevamento automatico in tempo reale degli incendi forestali: «Si posizionano le sentinelle all'interno dell'area — illustra Brini — che in caso di incendio sono in grado di inviare un allarme al software centrale che lo segnala alle guardie forestali trasmettendolo alla sala di controllo, ma anche a telefoni cellulari e a computer palmari».

Il sistema è stato progettato per eliminare i falsi allarmi e per avere un ridottissimo impatto ambientale sia di tipo visivo sia per quanto riguarda i sistemi di alimentazione che utilizzano batterie



Eco-fondatore. Marco Brini, Ceo della società Miteos di Torino specializzata in wireless sensor network

sia stranieri che sono interessati a implementare Fireless e Floodcontrol nel loro territorio».

Miteos nasce dall'esperienza che Brini ha maturato sia lavorando per numerose società di Information technology sia vivendo per un periodo in India dove ha potuto incontrare numerose esperienze imprenditoriali: «Quando si è trattato di creare Miteos — dice — ho però deciso di tornare in Italia e, nonostante le difficoltà che ho avuto nel reperire risorse finanziarie, ho trovato terreno fertile a Torino dove esistono competenze ingegneristiche elevate e dove nel 2005 insieme a Monica Donno ho partecipato allo Start Cup vincendo il premio speciale di Torino Wireless come migliore idea basata su tecnologie senza fili».

Miteos ha oggi terminato la prima fase industriale ed è alla ricerca di nuovi investitori capaci di portare risorse finanziarie ma anche competenze industriali: «È più facile che il nuovo partner sarà straniero — spiega Brini — perché ci sono maggiori possibilità di successo, ma in ogni caso le attività di ricerca e sviluppo non si sposteranno da Torino». Miteos, che conta anche sulla collaborazione dell'Istituto superiore Mario Boella e del Politecnico di Torino, è, nei piani del fondatore, destinata a quotarsi presso il listino AIM della Borsa di Londra entro i prossimi tre anni.

EMILIA BIRASCID

ecologiche a idrogeno ed etanolo. Fireless evolverà diventando Smartforest permettendo non solo la prevenzione degli incendi, ma anche il controllo della flora e della fauna.

Floodcontrol è invece la soluzione per il monitoraggio dei bacini fluviali e lacustri, si occupa di verificare costantemente il livello dei fiumi e degli affluenti in modo da avvisare con sufficiente anticipo l'eventuale rischio di piene. «Stiamo lavorando anche per registrare i brevetti relativi alle nostre soluzioni — aggiunge il Ceo — e intanto abbiamo già contatti con vari enti locali italiani

Pmi
tech