

**INNOVAZIONE** Progetto dell'Università del Salento

## Raccolta differenziata con la radiofrequenza

Un sistema intelligente per la raccolta dei rifiuti basato sull'avanzata tecnologia Rfid, identificazione a radiofrequenza, e sui sensori di peso è stato progettato da alcuni ricercatori dell'Università del Salento. Tale sistema consente di tracciare in tempo reale il trasferimento dei rifiuti di ogni singolo utente ed ottimizzare la gestione del servizio. In praticamente con alcuni sensori è possibile controllare peso e qualità dei rifiuti.

Il progetto è stato definito dai ricercatori del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento ed è stato presentato alla Conferenza Internazionale di Internet delle Cose, che si è appena conclusa a Tokyo.

La professoressa Maria Grazia Gnani, docente di Impianti Industriali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, ha vinto, insieme ai suoi collaboratori Gianni Lettera e Pier Giuseppe Tundo, il premio per il miglior Poster alla Internet of Things 2010 Conference.

L'utilizzo di questo sistema intelligente è in grado

di effettuare un vero e proprio "estratto conto" dei rifiuti: a partire dai singoli utenti (es. nome, via, numero civico), per arrivare tipologia di rifiuto (es. umido, vetro, carta), ed al peso. Tutto ciò può comportare vantaggi enormi, sia dal punto di vista del gestore del servizio di raccolta dei rifiuti, sia al cittadino.

Grazie alle informazioni acquisite, sarà possibile pianificare azioni di sensibilizzazione mirate per incentivare la pratica della raccolta differenziata per ambiti specifici (quartieri, zone residenziali, etc.). E sarà possibile anche verificare le prestazioni in termini di utilizzazione sia del personale addetto alla raccolta sia dei mezzi mirando così ad ottimizzare i costi.

Il gruppo di ricerca, afferente al Cerpi (Centro di Ricerca per le Politiche dell'Innovazione) dell'Università del Salento, sta valutando la fattibilità reale del sistema attraverso un progetto pilota.

Soddisfazione per il risultato conseguito viene espressa dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione Alfonso Maffezzoli.